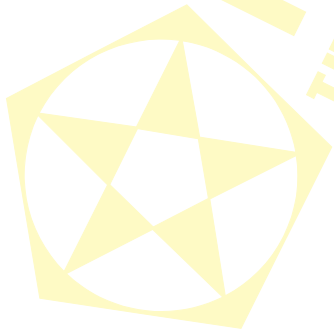

PENTAGRAM Cerberus [P 6342] / [P6343]

Skrócona instrukcja instalacji **PL**

Quick Installation Guide **EN**





PENTAGRAM
THE PERFECT SIMPLICITY

Skrócona instrukcja instalacji

PL

PL

PENTAGRAM Cerberus [P6342] / [P 6343]

*Najnowsze wersje instrukcji, sterowników i oprogramowania dostępne są na stronie
www.pentagram.pl.*

PL



PENTAGRAM
THE PERFECT SIMPLICITY

Spis treści

WAŻNE INFORMACJE.....	4
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI.....	4
INFORMACJA DOT. ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRONICZNEGO.....	4
WPROWADZENIE.....	5
ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA.....	5
OBŚŁUGA URZĄDZENIA.....	6
PRZEDNI PANEL.....	6
TYLNY PANEL.....	6
PODŁĄCZANIE KOMPUTERÓW DO CERBERUSA.....	7
Podłączenie przewodowe (interfejs LAN).....	7
Podłączenie bezprzewodowe (interfejs WLAN).....	7
Przykładowe podłączenie router i innych urządzeń.....	8
KONFIGURACJA WŁAŚCIWOŚCI SIECI.....	9
Windows Vista/7.....	10
Windows 2000/XP.....	11
Windows 95/98/Me.....	12
KONFIGURACJA ROUTERA.....	13
USTAWIENIA DOMYŚLNE.....	13
Przywracanie ustawień domyślnych.....	13
KONFIGURACJA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ WWW- KREATOR.....	14
KONFIGURACJA ZA POMOCĄ STRONY KONFIGURACYJNEJ.....	16
Linia telefoniczna - ADSL.....	16
Łącze kablowe - xDSL.....	21
SPRAWDZENIE STATUSU POŁĄCZENIA.....	28

Ważne informacje

Środki ostrożności

- Unikaj używania oraz przechowywania urządzenia w miejscach silnie zapyłonych, o wysokiej wilgotności lub o bardzo niskiej lub wysokiej temperaturze.
- Nie używaj urządzenia, gdy masz mokre ręce, aby uniknąć zniszczenia urządzenia lub porażenia prądem.
- Do czyszczenia urządzenia nie używaj środków chemicznych takich jak benzyna lub detergenty - zawsze czyść urządzenie miękką, suchą ściereczką.
- Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od komputera i zasilania.
- Nie dokonuj na własną rękę żadnych zmian i napraw, ponieważ możesz stracić prawo do gwarancji.
- Nie narażaj urządzenia na upadki i wstrząsy.
- Nie używaj routera ani żadnych jego akcesoriów poza zamkniętymi pomieszczeniami.
- Używaj tylko zasilacza dołączonego do zestawu. Używanie zasilacza o nieprawidłowych parametrach może uszkodzić router.

Informacja dot. zużytego sprzętu elektronicznego

Oznaczenia na urządzeniu i załączonej dokumentacji wskazują na fakt, że urządzenie nie może zostać wyrzucone razem z nieposegregowanymi odpadami komunalnymi po jego zużyciu. Urządzenie należy poddać procesowi recyklingu lub innego przetworzenia w celu odzyskania materiałów, które mogą zostać ponownie wykorzystane a także unieszkodliwiania składników niebezpiecznych.

Użytkownicy powinni skontaktować się z organami odpowiedzialnymi za recykling / odzysk, w celu ustalenia sposobu wycofania urządzenia z użycia w sposób przyjazny dla środowiska.



UWAGI! Wszystkie informacje i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia i/lub zaznaczenia tego w niniejszej instrukcji.

Copyright ©2011 PENTAGRAM

Wszelkie prawa zastrzeżone, powielanie i kopiowanie zabronione.

Wprowadzenie

PENTAGRAM Cerberus P 6342 i P 6343 ADSL, WiFi LAN/WAN - dwa bliźniacze modele, które różnią się głównie prędkością przesyłanych danych sieci bezprzewodowej WiFi:

P 6342 - do 150 Mb/s w standardzie 802.11 n

P 6343 - do 300 Mb/s w standardzie 802.11 n

Oba urządzenia znakomicie nadają się do dzielenia sygnału z łączy typu Neostrada, Net24 oraz łączy kablowych Aster/Vectra/UPC, co oznacza iż w praktyce działają ze zdecydowaną większością dostawców Internetu (ISP)

Routerzy zapewniają bezpieczeństwo sieci lokalnej - wbudowany Firewall oraz pozwalają na szyfrowanie przesyłanych danych. Można bezproblemowo zarządzać siecią WLAN jak i LAN.

Cechy wspólne dla obu modeli:

- zaawansowany QOS (Quality of service) - pozwalający ustawić priorytety dla pakietów w celu zagwarantowania określonego poziomu wydajności przepływu danych

- wbudowany firewall zapewniający ochronę przed atakami z zewnątrz, gdy ktoś może próbować ukraść, skasować lub pozmienić dane na naszych komputerach.

- WPA, WEP, MAC Filter - dzięki szyfrowanym połączeniom i możliwości ustawienia dostępu do naszego routera chronimy nasze komputery przed atakami z Internetu jak i bezpośrednie próby włamania do naszego routera przez sieć bezprzewodową. Nikt nie chce żeby z naszego łącza włamano się do banku, przesyłano nielegalne oprogramowanie czy też publikowało materiały niezgodne z prawem.

- Kontrolę rodzicielską (blokowanie URL) - Zabezpieczenia umożliwiają także wsparcie dla kontroli rodzicielskiej, można określić zakres dostępu danego komputera do Internetu oraz do konkretnych stron internetowych

W niniejszym poradniku znajdziesz wszystkie niezbędne informacje potrzebne do instalacji routera, i połączenia do niego komputera w celu dalszej konfiguracji.

Zaawansowana konfiguracja routera jest szczegółowo opisana w **Instrukcji obsługi** znajdującej się na stronie www.pentagram.pl.

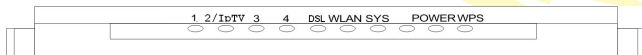
Zawartość pudełka

1. PENTAGRAM Cerberus [P 6343]
2. Zasilacz
3. Kabel sieciowy (RJ-45) i telefoniczny (RJ-11)
4. Skrócona instrukcja instalacji

Jeżeli zawartość pudełka jest niekompletna, skontaktuj się ze sprzedawcą urządzenia.

Obsługa urządzenia

Panel przedni



Diody sygnalizujące

Dioda	Akcja	Opis
LAN 1-4	Nie świeci	Brak urządzenia podłączonego do odpowiadającego portu
	Świeci	Urządzenie podłączone do odpowiadającego portu
	Miga	Przesyłanie danych
DSL	Miga	Brak synchronizacji z ADSL
	Świeci	Pomyślne podłączenie do ADSL
WLAN	Nie świeci	Punkt dostępowy routera jest wyłączony
	Świeci	Punkt dostępowy routera jest włączony
	Miga	Przesyłanie danych
SYS	Nie świeci	Błąd sprzętowy lub inicjowanie urządzenia
	Miga	System gotowy do pracy
POWER	Świeci	System gotowy
WPS	Miga	Router pracuje w trybie WPS

Tyłny Panel



Oznaczenie	Używany do...
DSL (RJ11)	Podłączenia kabla telefonicznego - ADSL
LAN 1-4 (RJ-45)	Podłączenia urządzeń sieciowych za pomocą kabla Ethernet
POWER	Podłączenia zasilacza dołączonego do zestawu
RESET/WPS	Resetowania routera(wciśnij na 7 sekund)/Połączenie WPS(wciśnij na 1 sekundę)
ON/OFF	Włączenia i wyłączenia zasilania

Podłączanie komputerów do Cerberusa

Komputery i inne urządzenia sieciowe mogą być podłączane do routera Cerberus na dwa różne sposoby:

Podłączanie przewodowe (interfejs LAN)

Wszystkie porty Ethernetowe (LAN) routera wykonane są w technologii umożliwiającej automatyczne włączenie autoprzęplotu, jeśli jest wymagany. Router automatycznie dobierze maksymalną dostępną prędkość połączenia dzięki funkcji autonegocjacji prędkości. Transmisja z prędkością 10/100 Mb/s wymaga kabla sieciowego (tzw. *skrętka*) kategorii 5 zakończonego wtyczkami RJ-45, zaciśniętymi zgodnie ze standardem TIA/EIA-568-A/B. Jeden koniec kabla należy podłączyć do karty sieciowej zainstalowanej w komputerze, drugi koniec zaś do jednego z portów LAN routera - po poprawnym podłączeniu dioda odpowiadająca danemu portowi LAN zacznie się świecić.

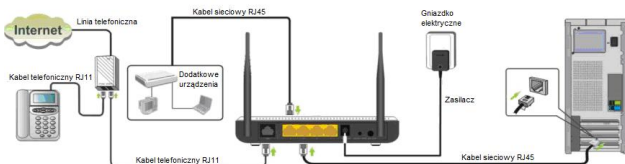
Podłączenie bezprzewodowe (interfejs WLAN)

Aby możliwe było połączenie komputera do routera Cerberus za pomocą sieci bezprzewodowej, karta WLAN musi być poprawnie zainstalowana w systemie, router musi znajdować się w zasięgu pracy karty bezprzewodowej komputera oraz należeć do tej samej

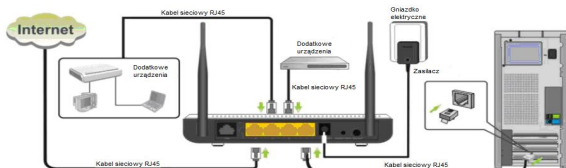
PL

Przykładowe podłączenie routera i innych urządzeń

- Linia telefoniczna - sieć ADSL np. Neostreda, Netia, Dialog - annex A



- Łącze kablowe - sieć xDSL np. UPC, Vectra, Multimedia Polska, Aster



Konfiguracja właściwości sieci

Przed podłączeniem komputera do routera (przewodowo lub bezprzewodowo), należy skonfigurować w systemie protokół TCP/IP. Protokół ten powinien być automatycznie instalowany przez system podczas instalacji sterowników karty sieciowej. Zaleca się skonfigurowanie protokołu TCP/IP tak, aby adres IP i inne parametry połączenia były pobierane z serwera DHCP routera. Poniżej opisana jest taka konfiguracja dla różnych systemów Windows.

Uwaga: W niektórych przypadkach komputer z zainstalowanym systemem Windows 7, Windows Vista lub Windows XP z Service Pack 3 nie może uzyskać adresu IP z serwera DHCP routera. Aby rozwiązać ten problem, 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 polskim).

Windows Vista/7

Uwaga: Konfiguracja sieci wymaga uprawnień administracyjnych. W czasie konfiguracji, może być wymagane kliknięcie przycisku **Zezwalaj** (Windows Vista) lub **Tak** (Windows 7) w oknie **Kontrola konta użytkownika** oraz podanie nazwy i hasła użytkownika z uprawnieniami administracyjnymi, jeśli aktualny użytkownik ich nie posiada.

1. Kliknij **Start** → **Panel sterowania**.

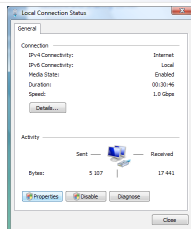
2. Kliknij **Wyświetl stan sieci i zadania**.

3. Kliknij **Wyświetl stan** (Vista) lub na typie połączenia (7) dla właściwego połączenia.

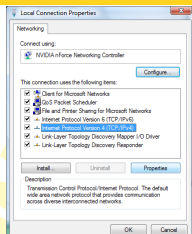
4. Na zakładce **Ogólne** kliknij **Właściwości**.

Network and Internet
View network status and links
Set up file sharing

Network (Private network) Customize
Access Local and Internet
Connection Local Connection View status

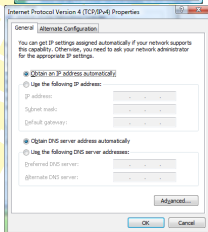


5. Na zakładce **Sieć** zaznacz **Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)** i kliknij **Właściwości**.



6. Na zakładce **Ogólne** zaznacz **Uzyskaj adres IP automatycznie** oraz **Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie**.

7. Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno **Właściwości: Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)**.



Windows 2000/XP

1. Kliknij **Start** → **Ustawienia** → **Panel sterowania**.

2. Dwukrotnie kliknij na ikonie **Połączenia sieciowe** (2000/XP widoku klasycznym) lub **Połączenia sieciowe i internetowe** a następnie **Połączenia sieciowe** (XP w widoku domyślnym).

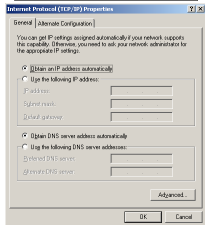
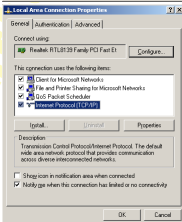
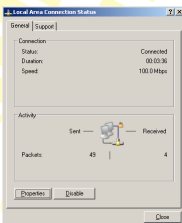
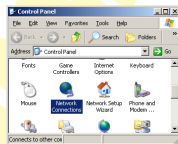
3. Dwukrotnie kliknij na **Połączenie lokalne**.

4. Na zakładce **Ogólne** kliknij **Właściwości**.

5. Na zakładce **Ogólne** zaznacz **Protokół internetowy (TCP/IP)** i kliknij **Właściwości**.

6. Na zakładce **Ogólne** zaznacz **Uzyskaj adres IP automatycznie** oraz **Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie**.

7. Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno **Właściwości: Protokół internetowy (TCP/IP)**.



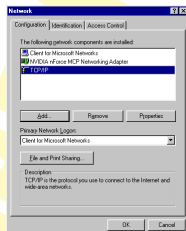
PL

Windows 95/98/Me

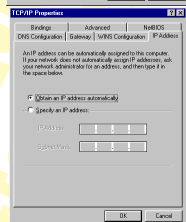
1. Kliknij **Start** → **Ustawienia** → **Panel sterowania**.

2. Dwukrotnie kliknij na ikonie **Sieć**.

3. Na zakładce **Konfiguracja** zaznacz **TCP/IP** dla właściwej karty sieciowej i kliknij **Właściwości**.

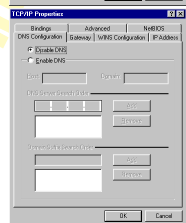


4. Na zakładce **Adres IP** zaznacz opcję **Automatycznie uzyskaj adres IP**.



5. Na zakładce **Konfiguracja DNS** zaznacz **Wyłącz DNS**

6. Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia i zamknąć okno **Właściwości Protokołu TCP/IP**.



Aby sprawdzić czy karta posiada właściwy adres IP:

1. kliknij na **Start** > **Uruchom** (Windows 98/ME/ 2000/XP) lub **Start** > **Wszystkie programy** > **Akcesoria** > **Uruchom** (Windows Vista/7), aby wyświetlić okno **Uruchom**;

2. wpisz **cmd** (Win 2000/XP/Vista/7) lub **command** (Win 98/ME) i naciśnij Enter;

3. wpisz w linię poleceń **ipconfig /all** (Windows 2000/XP/Vista/7) lub **winiptcfg** (Windows 98/ME) i naciśnij Enter;

4. sprawdź czy wpis **IP Address** dla odpowiedniej karty sieciowej ma wartość zgodną z pulą adresową serwera DHCP routera, np. **192.168.1.101**

Konfiguracja routera

Ustawienia domyślne

Przed rozpoczęciem konfiguracji routera zalecane jest zapoznanie się z poniższymi, domyślnymi ustawieniami najważniejszych parametrów routera.

Adres IP	192.168.1.100
Maska podsieci	255.255.255.0
SSID	PENTAGRAM
Serwer DHCP	Włączony
Pula adresowa serwera DHCP	100 adresów IP od 192.168.1.101 do 192.168.1.200
Czas dzierżawy adresu IP	86400 sekund (24 godziny)
Nazwa użytkownika	admin
Hasło	pentagram

Zaleca się jak najszybciej zmienić hasło dostępu do strony konfiguracyjnej routera.

Jeśli kiedykolwiek zapomnisz hasła dostępowego do routera, należy przywrócić domyślne ustawienia routera.

Przywracanie ustawień domyślnych

Ustawienia domyślne routera można przywrócić na dwa sposoby:

- kliknięcie na przycisku **Restore Default Settings** znajdującego się na zakładce **Management** → **Restore Default** strony konfiguracyjnej routera, lub
- naciśnięcie i przytrzymanie przez ok. 7 sekund przycisku **RESET** znajdującego się na tylnym panelu urządzenia.

Konfiguracja routera poprzez przeglądarkę WWW - kreator

1. Uruchom przeglądarkę internetową
2. W pasku adresu wpisz domyślny adres IP: <http://192.168.1.100>



3. Uruchomi się menu w którym wpisz nazwę użytkownika (domyślnie: **admin**) oraz hasło dostępu do routera (domyślnie: **pentagram**)

Login


Nazwa użytkownika: (Initial user name admin)

Hasło:

4. Po zalogowaniu, otworzy się podstawowa konfiguracja dostępu do internetu.



Ustawienie
zaawansowane

 Przewód podłączony

Status	Status połączenia z siecią: Sieć nie jest skonfigurowana
Ustawienia sieci	<p>VPI: <input type="text" value="0"/></p> <p>VCI: <input type="text" value="35"/></p> <p>Nazwa użytkownika dla połączenia PPPoE: <input type="text" value="nazwa@usluga.pl"/></p> <p>Hasło dla połączenia PPPoE: <input type="password" value="*****"/></p>
Ustawienia sieci bezprzewodowej	<p>Klucz WPA-PSK TKIP+AES (klucz do sieci bezprzewodowej): <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Zapisz"/></p>

Widoczny jest tylny panel routera, prawidłowo podłączone kable są podświetlone na zielono.

Poniżej znajdziesz:

Status - aby wyświetlić aktualny stan połączenia z internetem uzupełnij pozycje poniżej dotyczące sieci oraz ustawień sieci bezprzewodowej.

Komunikat:

- Połączony - dostęp do internetu został ustanowiony prawidłowo.
- Sieć nie jest skonfigurowana - brak połączenia z internetem. Najprawdopodobniej zostało błędnie wpisane *Konto dostępu internetu* bądź *Hasło dostępu internetu*.

Ustawienia sieci - wpisz podstawowe parametry linii:

- VPI/VCI - wpisz wartości uzyskane od usługodawcy
- Nazwa użytkownika dla połączenia PPPoE - wpisz nazwę użytkownika uzyskaną od usługodawcy. Maksymalnie 128 znaków alfanumerycznych (rozpoznawana jest wielkość). Nazwa użytkownika jest w formacie *nazwa@usluga.pl*
- Hasło dla połączenia PPPoE- wpisz hasło uzyskane od usługodawcy. Maksymalnie 128 znaków alfanumerycznych (rozpoznawana jest wielkość).

Ustawienia sieci bezprzewodowej - wprowadź hasło, aby zabezpieczyć sieć bezprzewodową kluczem WPA-PSK TKIP+AES. Długość klucza wynosi od 8 do 63 znaków (bez znaków specjalnych np. ,>[])

Zapisz - Kliknij, aby skonfigurować i ustanowić połączenie

Konfiguracja routera za pomocą strony konfiguracyjnej

- Linia telefoniczna - ADSL

W przypadku korzystania przez usługodawcę z innej enkapsulacji niż PPPoE, należy ręcznie skonfigurować połączenie:

1. Uruchom przeglądarkę internetową

2. W pasku adresu wpisz domyślny adres IP: **http://192.168.1.100**



3. Uruchomi się menu w którym należy wpisać nazwę użytkownika (domyślnie: **admin**) oraz hasło dostępu do routera (domyślnie: **pentagram**)

Login

Nazwa użytkownika: (Initial user name admin)
 Hasło:

4. W prawym górnym rogu wybierz **Ustawienia Zaawansowane**



[Ustawienie
zaawansowane](#)



Przewód podłączony

Status

Status połączenia z siecią: **Sieć nie jest skonfigurowana**

Ustawienia sieci

VPI:
 VCI:
 Nazwa użytkownika dla
połączenia PPPoE:
 Hasło dla połączenia
PPPoE:

Ustawienia sieci bezprowodowej

Klucz WPA-PSK TKIP+AES
(klucz do sieci
bezprowodowej):

5. W menu po lewej stronie przejdź do zakładki **Advanced Setup** → **Wan Service** → **ATM Interface**

Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ATM Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

DSL ATM Interface Configuration

Choose Add, or Remove to configure DSL ATM interfaces.

Interface	Vpi	Vci	DSL Latency Path#	Category	Link Type	Connection Mode	IP QoS	Scheduler Alg	Queue Weight	Group Precedence	Remove
atm0	0	35		UBR	EoA	DefaultMode	Disabled				<input type="checkbox"/>

Widoczna jest tabel z aktualnymi parametrami połączenia. Zaznacz opcję **Remove** w tabeli, a następnie potwierdź wybór poprzez kliknięcie przycisku **Remove**. Aby dodać nowe typy połączenia kliknij przycisk **Add**.

Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ATM Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

ATM PVC Configuration

This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (VPI and VCI), select DSL latency, select a service category. Otherwise choose an existing interface by selecting the checkbox to enable it.

VPI: [0-255]

VCI: [32-65535]

Select DSL Link Type (EoA is for PPPoE, iPoE, and Bridge.)

EoA

PPPoA

iPoA

Encapsulation Mode:

Service Category:

Select IP QoS Scheduler Algorithm

Strict Priority

Precedence of the default queue:

Weighted Fair Queuing

Weight Value of the default queue: [1-63]

MPAAL Group Precedence:

PENTAGRAM Cerberus [P 6342] / [P 6343]

Przy podstawowej konfiguracji prawidłowo ustaw tylko parametry znajdujące się w zaznaczonej na czerwono ramce. Kliknij przycisk **Apply/Save**, aby zapisać i dodać do tabeli nowe dane konfiguracyjne.

6. Następnie w menu po lewej stronie wybierz zakładkę **Advanced Setup** → **Wan Service** → **Connection Setting**

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ATM Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

Wide Area Network (WAN) Service Setup

Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.

Interface	Description	Type	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Firewall	Remove	Edit
-----------	-------------	------	-----------	-----------	------	-----	----------	--------	------

Wybierz **Add**, aby wprowadzić dane niezbędne do uzyskania połączenia z internetem.

W następnym oknie ukażą się dane potwierdzające wybrane parametry jak enkapsulacja i wartość VPI/VCI

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ATM Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

WAN Service Configuration

Enter Service Description:

Kliknij przycisk **Next**.

W kolejnym oknie wprowadź dane od usługodawcy nazwę użytkownika oraz hasło dostępu do usługi (uzupełnij dane znajdujące się w zaznaczonej na czerwono ramce).

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ATM Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username: nazwa@usługa.pl

PPP Password:

Authentication Method: AUTO

Clone MAC

Enable Fullcone NAT

Dial on demand (with idle timeout timer)

Use Static IPv4 Address

Enable PPP Debug Mode

Multicast Proxy

Enable IGMP Multicast Proxy

Back Next

Kliknij przycisk **Next**.

W dwóch kolejnych oknach ukażą się dane odnośnie bramy domyślnej i serwerów DNS, przy podstawowej konfiguracji nie należy ich zmieniać - kliknij dwukrotnie przycisk **Next**.

Ostatnim etapem jest potwierdzenie wprowadzonych danych.

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ATM Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

Connection Type:	PPPoA
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled

Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

Back Apply/Save

Po kliknięciu przycisku **Apply/Save** zapiszesz zmiany i wrócisz do początkowego okna konfiguracji.

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ATM Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

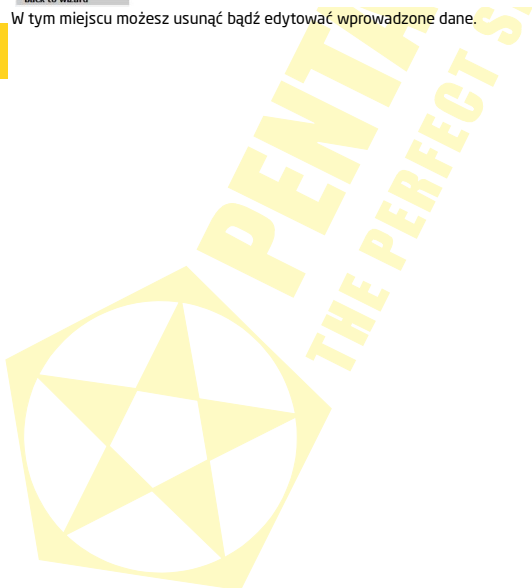
Wide Area Network (WAN) Service Setup

Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.

Interface	Description	Type	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Firewall	Remove	Edit
ppp0a0	ppp0a_0_0_35	PPPoA	N/A	N/A	Disabled	Enabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>

W tym miejscu możesz usunąć bądź edytować wprowadzone dane.

PL



Konfiguracja routera za pomocą strony konfiguracyjnej

- Łącze kablowe - xDSL

1. Uruchom przeglądarkę internetową

2. W pasku adresu wpisz domyślny adres IP: **http://192.168.1.100**



3. Uruchomi się menu w którym należy wpisać nazwę użytkownika (domyślnie: **admin**) oraz hasło dostępu do routera (domyślnie: **pentagram**)

Login

Nazwa użytkownika: (Initial user name admin)

Hasło:

4. Po zalogowaniu, otworzy się podstawowa konfiguracja dostępu do internetu. W prawym górnym rogu wybierz **Ustawienia Zaawansowane**.



[Ustawienie zaawansowane](#)

■ Przewód podłączony

Status

Status połączenia z siecią: Sieć nie jest skonfigurowana

Ustawienia sieci

VPI:

VCI:

Nazwa użytkownika dla połączenia PPPoE:

Hasło dla połączenia PPPoE:

Ustawienia sieci bezprzewodowej

Klucz WPA-PSK TKIP+AES (klucz do sieci bezprzewodowej):

5. W menu po lewej stronie przejdź do zakładki **Advanced Setup** → **Connection Mode**

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

Mode Select

Mode Select

DSL Mode

Ethernet Mode

Apply

Zaznacz opcję Ethernet modę, następnie zapisz zmiany klikając **Apply**.

6. W menu po lewej stronie przejdź do zakładki **Advanced Setup** → **WAN Service** → **ETH Interface**. Kliknij przycisk **ADD** aby dodać nową konfigurację do tabeli (jeżeli jakaś pozycja jest już zapisana, usuń ją poprzez zaznaczenie w kolumnie Remove i potwierdź klikając przycisk **Remove**).

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ETH Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

ETH WAN Interface Configuration

Choose Add, or Remove to configure ETH WAN interfaces.
Allow one ETH as layer 2 wan interface.

Interface/(Name)	Connection Mode	Remove

Add

W kolejnym oknie wybierz numer portu LAN, który będzie używany jako port WAN.

Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ETH Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

ETH WAN Configuration

This screen allows you to configure a ETH port.

Select a ETH port.

eth3/eth3

Select Connection Mode

- Default Mode - Single service over one connection
- VLAN MUX Mode - Multiple Vlan service over one connection

Note: eh0 = lan1, eh1 = lan2, eh2 = lan3, eh3 = lan4

Back

Apply/Save

Zapisz zmiany przyciskiem **Apply/Save**.

7. Przejdź do zakładki **Advanced Setup** → **WAN Service** → **Connection Setting**. Kliknij przycisk **ADD** aby dodać nową konfigurację.

Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ETH Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

Wide Area Network (WAN) Service Setup

Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.

Interface	Description	Type	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Firewall	Remove	Edit

Add

Remove

W kolejnym oknie wybierz odpowiednią opcję konfiguracji połączenia - informacje uzyskasz od usługodawcy.

PL

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ETH Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

WAN Service Configuration

Select WAN service type:

- PPP over Ethernet (PPPoE)
- IP over Ethernet

Enter Service Description:

PL

PPP over Ethernet (PPPoE) - autoryzacja za pomocą loginu i hasła
 IP over Ethernet - autoryzacja poprzez dynamiczny lub stały adres IP.

Kliknij przycisk **NEXT**, aby kontynuować. W zależności od wyboru opcji ukażą się inne okna do wprowadzenia danych.

- Konfiguracja PPP over Ethernet (PPPoE)

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ETH Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username:

PPP Password:

PPPoE Service Name:

Authentication Method:

- Enable Fullcone NAT
- Dial on demand (with idle timeout timer)
- PPP IP extension
- Use Static IPv4 Address
- Enable PPP Debug Mode
- Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports

Multicast Proxy

- Enable IGMP Multicast Proxy

Wprowadź podstawowe dane zaznaczone w ramce na czerwono. Usługodawca może podać tylko pozycję PPP Username oraz PPP Password. W takim wypadku pozostałe pozycje zostaw niezmienione. Kliknij przycisk **Next**.

W dwóch kolejnych oknach ukażą się ustawienia odnośnie bramy domyślnej i serwerów DNS, przy podstawowej konfiguracji nie należy ich zmieniać - kliknij dwukrotnie przycisk **Next**.

Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ETH Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

Connection Type:	PPPoE
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled

Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

PL

Ostatnim etapem jest potwierdzenie wprowadzonych danych.

Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ATM Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

Connection Type:	PPPoA
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled

Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ETH Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

Wide Area Network (WAN) Service Setup

Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.

Interface	Description	Type	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Firewall	Remove	Edit
ppp0	pppoe_eth3	PPPoE	N/A	N/A	Disabled	Enabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>

Po kliknięciu przycisku Apply/Save zapiszesz zmiany i powrócisz do początkowego okna konfiguracji.

W tym miejscu możesz usunąć bądź edytować wprowadzone dane.

- IP over Ethernet

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ETH Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

WAN IP Settings

Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.
 Notice: If "Obtain an IP address automatically" is chosen, DHCP will be enabled for PVC in IPoE mode.
 If "Use the following Static IP address" is chosen, enter the WAN IP address, subnet mask and interface gateway.

Obtain an IP address automatically
 Use the following Static IP address:

WAN IP Address:
 WAN Subnet Mask:
 WAN gateway IP Address:

W zależności od informacji uzyskanych od usługodawcy wybierz odpowiedni sposób uzyskiwania adresu IP

- Obtain an IP address automatically - automatyczne uzyskiwanie adresu IP
- Use the following Static IP address - wprowadź adresy IP niezbędne do połączenia.

Kliknij przycisk **Next**, aby kontynuować.

W trzech kolejnych oknach ukażą się ustawienia odnośnie włączenia funkcji NAT i Firewall oraz bramy domyślnej i serwerów DNS, przy podstawowej konfiguracji nie należy ich zmieniać - kliknij trzykrotnie przycisk **Next**.

Ostatnim etapem jest potwierdzenie wprowadzonych danych.

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ETH Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

Connection Type:	IPv6E
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled

Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

PL

Po kliknięciu przycisku Apply/Save zapiszesz zmiany i powrócisz do początkowego okna konfiguracji.

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ETH Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

Wide Area Network (WAN) Service Setup

Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.

Interface	Description	Type	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Firewall	Remove	Edit
eth3	ipoe_eth3	IPv6E	N/A	N/A	Disabled	Enabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>

W tym miejscu możesz usunąć bądź edytować wprowadzone dane.

Sprawdzenie statusu połączenia

W menu po lewej stronie wybierz zakładkę **Device** → **Summary**

Device Info
Summary
WAN
Statistics
Route
ARP
Advanced Setup
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

Device Info

The following table shows the current status of system information:

Board ID:	963281TAN
Build Timestamp:	110719_0951
Software Version:	1.0.0
Bootloader (CFE) Version:	1.0.37-106.24
DSL PHY and Driver Version:	A2pD030n.d23c
Wireless Driver Version:	5.100.96.0.op4.06L03.0

This information reflects the current status of your WAN connection:

Line Rate - Upstream (Kbps):	0
Line Rate - Downstream (Kbps):	0
LAN IP-v4 Address:	192.168.1.100
Default Gateway:	
Primary DNS Server:	0.0.0.0
Secondary DNS Server:	0.0.0.0
Date/Time:	Thu Jan 1 00:05:57 1970

This information reflects the current status of your Wireless:

Wireless status:	enable
Wireless Mode:	b/g/n Mixed Mode
SSID:	PENTAGRAM
BSSID:	C8:3A:35:46:40:29
Channel:	Auto

Jeżeli połączenie zostało prawidłowo skonfigurowane to w ramce zaznaczonej kolorem czerwonym pojawi się adres IP uzyskanej bramy domyślnej i serwera DNS.

UWAGA! Konfiguracja routera jest szczegółowo opisana w **Instrukcji obsługi** znajdującej się na stronie www.pentagram.pl

Quick Installation Guide

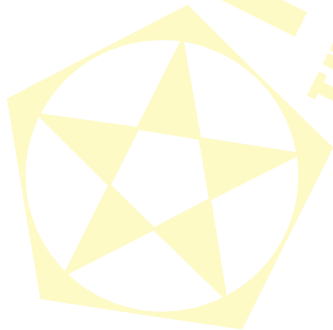
EN

EN

PENTAGRAM Cerberus [P 6342] / [P 6343]

*The latest versions of manual, drivers and applications are available on
www.pentagram.eu .*

EN



PENTAGRAM
THE PERFECT SIMPLICITY

Table of contents

IMPORTANT INFORMATION.....	4
SAFETY PRECAUTIONS.....	4
INFORMATION CONCERNING WASTE ELECTRONIC EQUIPMENT.....	4
INTRODUCTION.....	5
PACKAGE CONTENTS.....	5
OPERATING THE DEVICE.....	6
FRONT PANEL.....	6
REAR PANEL.....	6
CONNECTING COMPUTERS TO THE CERBERUS.....	7
Wired connections (LAN interface).....	7
Wireless connections (WLAN interface).....	7
Example connecting the router and other devices.....	8
CONFIGURING NETWORK PROPERTIES.....	9
Windows Vista/7.....	9
Windows 2000/XP.....	11
Windows 95/98/Me.....	12
CONFIGURING THE ROUTER.....	13
DEFAULT SETTINGS.....	13
Restoring default settings.....	13
CONFIGURATION BY A WEB BROWSER-WIZARD.....	14
CONFIGURATION USING THE CONFIGURATION PAGE.....	16
Phone Line - ADSL.....	16
Link Cable - xDSL.....	21
CHECKING CONNECTION STATUS.....	28

Important information

Safety precautions

- Do not use or store the device in dusty places, where the humidity is high or in extreme temperatures.
- Do not operate the device with wet hands to avoid the risk of device damage or electric shock.
- Do not clean the device with chemicals, such as benzine or detergents - always clean the device with a soft, dry cloth.
- Disconnect the device from the computer prior to cleaning.
- Do not modify or fix the device yourself in any way, it might void the guarantee.
- Do not drop or shake the device.
- Avoid using this product and all accessories outdoors.
- Only use the power adapter that comes with the package. Using a different voltage rating power adapter may damage the router.

Information concerning waste electronic equipment

The markings on the device and in the attached documentation indicate that it cannot be disposed of along with unsegregated general black bag waste when withdrawn from use. The device must be recycled or processed in another way to recover reusable materials and neutralize hazardous components.

The users should contact recycling/recovery authorities to determine how the device is to be disposed of in an environment-friendly manner.



NOTE: All information and technical data is subject to change without previous notice and/or indication in this manual.

Copyright ©2011 PENTAGRAM

All rights reserved; copying and reproduction is strictly forbidden.

Introduction

PENTAGRAM Cerberus P 6342 and P 6343 ADSL, WiFi, LAN / WAN - twin models that differ mainly in data transfer speed WiFi wireless network:

P 6342 - up to 150 Mb / s in 802.11 n

P 6343 - up to 300 Mb / s in 802.11 n

Both devices are ideal for sharing a signal with links Neostarda, Net24 and cable connects Aster / Vectra / UPC, which means that in practice the vast majority of working with Internet service providers (ISPs)

Routers provide network security - built-in Firewall and allow the encryption of transmitted data. You can easily manage the WLAN and LAN.

Common features for both models:

- Advanced QoS (Quality of Service) - allows you to set priorities for packages in order to guarantee certain levels of performance of data flow
- Built-in firewall provides protection against attacks from the outside, when someone might try to steal, delete or rearrange data on our computers.
- WPA, WEP, MAC Filter - with encrypted connections and can set the access to our router, we protect our computers against attacks from the Internet and direct attempts to break into your router via a wireless network. Nobody wants to link to our broken into the bank, sent on illegal software or published the material also illegal.
- Parental Controls (URL blocking) - Security also provide support for parental control, you can specify the range of your computer access to the Internet and specific web pages.

In this guide you will find all the information needed to install the router, and connect to a computer for further configuration.

Advanced Configuration of the router is described in detail in the User's Guide located on the side of www.pentagram.eu

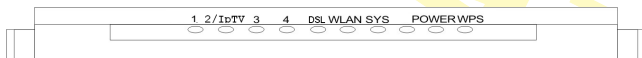
Package contents

- 1.PENTAGRAM Cerberus [P 6343]
- 2.Mains adapter
- 3.Network cable (RJ-45)
- 4.Quick Installation Guide

If any of the package contents are missing, please contact your vendor.

Operating the device

Front Panel



LED	Status	Description
LAN 1-4	Off	No device connected to the corresponding port
	Flashing	Data transfer
	On	Device connected to the corresponding port
DSL	Flashing	No sync with ADSL
	On	Successfully connected to an ADSL
WLAN	Off	Access Point Router is off
	Flashing	Transmitting / Receiving data
	On	Wireless connection established.
SYS	Off	Error initializing the hardware or equipment
	Flashing	System is ready
POWER	On	System is ready
WPS	Flashing	WPS is in progress

EN

Rear Panel



Label	Used for...
DSL (RJ-11)	Telephone cable connections - ADSL
LAN 1-4 (RJ-45)	Connecting with computers/devices through Ethernet cable
POWER	Connecting with supplied power adapter
RESET/WPS	Resetting the router (press for 7 seconds) / Set connection WPS (press for 1 second)
ON/OFF	On and off the power

Connecting computers to the Cerberus

Computers and other network devices can be connected to the Cerberus in two ways as described below.

Wired connections (LAN interface)

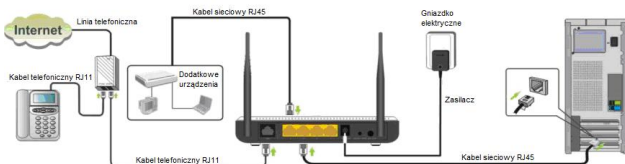
All Ethernet (LAN) ports on the router support Auto-MDIX functionality, which enables and disables crossover automatically, as required. With the autonegotiation feature, the router also automatically selects the highest connection speed available. For 10/100 Mbps transfers, a Cat. 5 twisted-pair cable is required, terminated with RJ-45 connectors according to TIA/EIA-568-A/B. One end of the cable should be connected to a computer's network adapter, and the other to one of the router's LAN ports. If the connection is correct, the LED indicator corresponding to the LAN port will light up.

Wireless connections (WLAN interface)

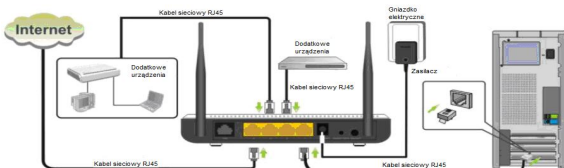
In order to connect a computer to the Cerberus using a wireless network, the WLAN adapter must be installed correctly in the system, and the router must be located within the operating range of the wireless adapter and belong to the same subnet.

Example connecting the router and other devices

- Phone line - ADSL eg Neostrada, Netia, Dialog - annex A



- Link cable - xDSL eg UPC, Vectra, Multimedia Polska, Aster



EN

Configuring network properties

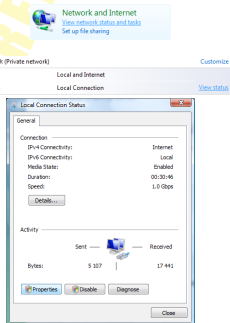
Before a connection (wired or wireless) can be established between your computer and the router, TCP/IP must be configured in the operating system (this protocol should be installed automatically by the system when installing network adapter drivers). It is recommended to configure TCP/IP so that the IP address and other connection settings are obtained from the router's DHCP server. This configuration is described below for various Windows systems.

Note: In some cases, a computer running Windows 7, Windows Vista or Windows XP Service Pack 3 may not obtain an IP address from the router's DHCP server. To solve this issue, please follow the instructions provided on the Microsoft technical support website at <http://support.microsoft.com/kb/928233/en-us>.

Windows Vista/7

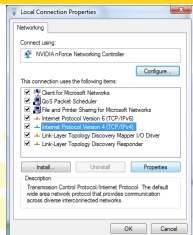
Note: You need administrative privileges to perform network configuration. During configuration, it may be necessary to click **Allow** (Windows Vista) or **Yes** (Windows 7) in the **User Account Control** dialog, and provide an administrative user name and password if the current user does not have administrative privileges.

1. Click **Start** → **Control Panel**.
2. Click **View network** status and tasks.
3. Click **View status** (Vista) or click the connection type (7) for your connection.
4. On the **General** tab, click **Properties**.



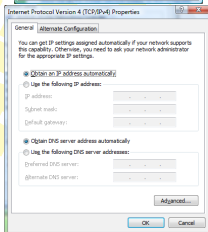
EN

5. On the **Networking** tab, select **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** and click **Properties**.



6. On the **General** tab, select **Obtain an IP address automatically** and **Obtain DNS server address automatically**.

7. Click **OK** to save the settings and close the **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties** dialog.



EN



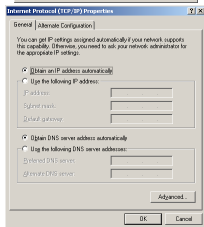
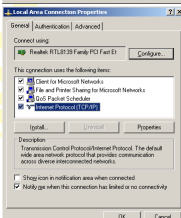
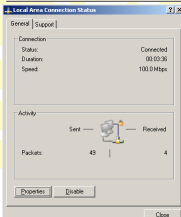
Windows 2000/XP

1. Click **Start** → **Settings** → **Control Panel**.
2. Double-click the **Network Connections** icon (2000/XP classic view) or **Network and Internet Connections** and then **Network Connections** (XP default view).
3. Double-click **Local Area Connection**.
4. On the **General** tab, click **Properties**.

5. On the **General** tab, select **Internet Protocol (TCP/IP)** and click **Properties**.

6. On the **General** tab, select **Obtain an IP address automatically** and **Obtain DNS server address automatically**.

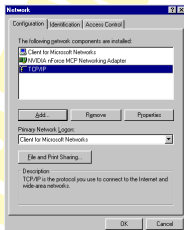
7. Click **OK** to save the settings and close the **Internet Protocol (TCP/IP) Properties** dialog.



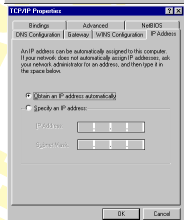
EN

Windows 95/98/Me

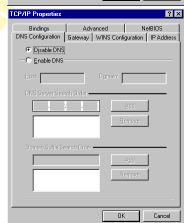
1. Click **Start** → **Settings** → **Control Panel**.
2. Double-click the **Network** icon.
3. On the **Configuration** tab, select **TCP/IP** for the appropriate network adapter and click **Properties**.



4. On the **IP Address** tab, select **Obtain an IP address automatically**.



5. On the **DNS Configuration** tab, select **Disable DNS**.
6. Click **OK** to save the settings and close the **TCP/IP Properties** dialog.



To verify whether your adapter has a valid IP address:

1. Click **Start** > **Run** (Windows 98/ME/ 2000/XP) or **Start** > **All programs** > **Accessories** > **Run** (Windows Vista/7) to display the **Run** dialog.
2. Type **cmd** (Win 2000/XP/Vista/7) or **command** (Win 98/ME) and press Enter.
3. Type **ipconfig /all** (Windows 2000/XP/Vista/7) or **wiwinipcfg** (Windows 98/ME) in the command line and press Enter.
4. Check whether the IP Address entry for the appropriate network adapter matches the address pool of the router's DHCP server, e.g. **192.168.1.101**.

Default settings

Before configuring the router, we recommend reviewing the default settings for key router parameters shown below.

IP address	192.168.1.100
Subnet mask	255. 255. 255.0
SSID	PENTAGRAM
DHCP server	Enabled
DHCP server address pool	100 IP addresses from 192.168.1.101 to 192.168.1.200
IP address lease time	86,400 seconds (24 hours)
User name	admin
Password	pentagram

We recommend that you change the access password for the router's configuration page as soon as possible.

If you ever forget the access password for the router, please reset the device to its default settings.

Restoring default settings

The router can be restored to its default settings in two ways:

- by clicking the **Restore Default Settings** button on the **Management** → **Restore Default** tab on the router's configuration page; or
- by pressing and holding the **RESET** button on the back of the device for approx. 7 seconds.

EN

Configuration by a web browser-wizard

1. Start a web browser
2. In the address bar type the default IP address: http://192.168.1.100



3. Start menu, in which type the user name (default: admin) and password to access the router (default: pentagram)

Login

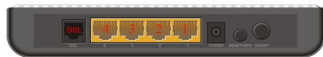
Nazwa użytkownika: (Initial user name admin)

Hasło:

4. Once logged in, you will get a basic configuration of internet access.



Ustawienie
zaawansowane



Przewód podłączony

Status

Status połączenia z siecią: Sieć nie jest skonfigurowana

Ustawienia
sieci

VPI:

VCI:

Nazwa użytkownika dla
połączenia PPPoE:

Hasło dla połączenia
PPPoE:

Ustawienia sieci
bezprzewodowej

Klucz WPA-PSK TKIP+AES
(klucz do sieci
bezprzewodowej):

Visible is the rear panel of the router, cables are connected correctly highlighted in green. Below you will find:

Status - to view the current status of Internet connection, complete the items below on the network and wireless settings.

Message:

- Connected - Internet access has been set up correctly.
- The network is not configured - no Internet connection. Is probably misspelled Internet

access account or password to access the Internet.

Network Settings - type the basic parameters of the line:

- VPI / VCI - type values obtained from the service provider
- User name for PPPoE - type user name obtained from your service provider. Up to 128 alphanumeric characters (the size is recognized.) Username format is nazwa@usluga.pl
- Password for the PPPoE connection, enter the password from your service provider. Up to 128 alphanumeric characters (the size is recognized.)

Wireless network settings - Enter the password to protect your wireless network with WPA-PSK TKIP + AES. Key length is from 8 to 63 characters (no special characters, for example, > [

Zaplsz - Click to configure and establish a connection

Configuration using the configuration page

- Phone Line - ADSL

If you use a different encapsulation than the PPPoE, you must manually configure the connection:

1. Start a web browser
2. In the address bar type the default IP address: `http://192.168.1.100`




3. Start menu, in which type the user name (default: admin) and password to access the router (default: pentagram)

Login


Nazwa użytkownika: (Initial user name admin)

Hasło:

4. In the upper right corner, select **Advanced Settings**



Ustawienie
zaawansowane



Przewód podłączony

Status	Status połączenia z siecią: Sieć nie jest skonfigurowana
Ustawienia sieci	VPI: <input type="text" value="0"/> VCI: <input type="text" value="35"/> Nazwa użytkownika dla połączenia PPPoE: <input type="text" value="nazwa@uslugi.pl"/> Hasło dla połączenia PPPoE: <input type="password" value="*****"/>
Ustawienia sieci bezprzewodowej	Klucz WPA-PSK TKIP+AES (klucz do sieci bezprzewodowej): <input type="text"/> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"><input type="button" value="Zapisz"/></div>

5. In menu on the left, go to the Advanced Setup → Service → ATM WAN Interface

Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ATM Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

DSL ATM Interface Configuration

Choose Add, or Remove to configure DSL ATM interfaces.

Interface	Vpi	Vci	DSL Latency	Category	Link Type	Connection Mode	IP QoS	Scheduler Alg	Queue Weight	Group Precedence	Remove
atm0	0	35	Path0	UBR	EoA	DefaultMode	Disabled				<input type="checkbox"/>

You can see a table with the current connection parameters. Select **Remove** in the table and then confirm by clicking the **Remove** button. To add a new connection type, click **Add**.

Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ATM Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

ATM PVC Configuration

This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (VPI and VCI), select DSL latency, select a service category. Otherwise choose an existing interface by selecting the checkbox to enable it.

VPI: [0-255]

VCI: [32-65535]

Select DSL Link Type (EoA is for PPPoE, IPoE, and Bridge.)

EoA

PPPoA

IPoA

Encapsulation Mode:

Service Category:

Select IP QoS Scheduler Algorithm

Strict Priority

Precedence of the default queue:

Weighted Fair Queuing

Weight Value of the default queue: [1-63]

MPAAL Group Precedence:

EN

In basic configuration, just set the parameters correctly located in the marked red frame. Click **Apply / Save** button to save and add new data to the table configuration.

6. Then in menu on the left select the tab Advanced Setup → Service → Wan Connection Setting

Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ATM Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

Wide Area Network (WAN) Service Setup

Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.

Interface	Description	Type	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Firewall	Remove	Edit
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Remove"/>									

Select **Add** to enter the information needed to connect to the Internet.
In the next window you can see the selected parameters: enkapsulacja and value of the VPI / VCI

Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ATM Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

WAN Service Configuration

Enter Service Description:

Click **Next**.

In the window, enter the data from the service provider username and password to access the services (complete data in the highlighted red box).

Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ATM Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username: nazwa@uslugi.pl

PPP Password:

Authentication Method: AUTO

Clone MAC

Enable Fullcone NAT

Dial on demand (with idle timeout timer)

Use Static IPv4 Address

Enable PPP Debug Mode

Multicast Proxy

Enable IGMP Multicast Proxy

Back Next

Click **Next**.

In the next two windows are shown information about the default gateway and DNS servers, in the basic configuration not change them - double click the **Next** button.

The last step is to confirm input data.

EN

PENTAGRAM Cerberus [P 6342] / [P 6343]

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
 - ATM Interface
 - Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

Connection Type:	PPPoA
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled

Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

After clicking **Apply / Save** return to the first configuration window.

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
 - ATM Interface
 - Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

Wide Area Network (WAN) Service Setup

Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.

Interface	Description	Type	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Firewall	Remove	Edit
ppp0a0	ppp0a_0_35	PPPoA	N/A	N/A	Disabled	Enabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>

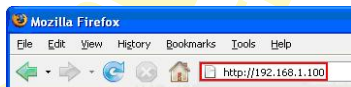
At this point it is possible to remove or edit the information.

Configuration using the configuration page

- Link Cable - xDSL

1.Start a web browser

2.In the address bar type the default IP address: <http://192.168.1.100>



3.Start menu, in which type the user name (default: admin) and password to access the router (default: pentagram)

Login

Nazwa użytkownika: (Initial user name admin)

Hasło:

4.Once logged in, you will get a basic configuration of internet access. In the upper right corner, select **Advanced Settings**.



Ustawienie
zaawansowane



Przewód podłączony

Status	Status połączenia z siecią: Sieć nie jest skonfigurowana
Ustawienia sieci	VPI: <input type="text" value="0"/> VCI: <input type="text" value="35"/> Nazwa użytkownika dla połączenia PPPoE: <input type="text" value="nazwa@usluga.pl"/> Hasło dla połączenia PPPoE: <input type="password" value="*****"/> PPPoE: <input type="text"/>
Ustawienia sieci bezprzewodowej	Klucz WPA-PSK TKIP+AES (klucz do sieci bezprzewodowej): <input type="text"/> <input type="button" value="Zapisz"/>

5. In menu on the left, select **Advanced Setup** → **Connection Mode**

- Device Info
- Advanced Setup**
- Connection Mode
- WAN Service
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

Mode Select

Mode Select

DSL Mode
 Ethernet Mode

Select **Ethernet Mode**, then save your changes by clicking **Apply**.

6. In menu on the left select tab **Advanced Setup** → **Service** → **ETH WAN Interface**. Click the **ADD** button to add a new configuration to the table (if an item is already saved, delete it by selecting in the **Remove** column and confirm by clicking the **Remove** button).

Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ETH Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

ETH WAN Interface Configuration

Choose Add, or Remove to configure ETH WAN interfaces.
Allow one ETH as layer 2 wan interface.

Interface/(Name)	Connection Mode	Remove
Add		

Add

In the next window, select the LAN port number that will be used as a WAN port.

Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ETH Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

ETH WAN Configuration

This screen allows you to configure a ETH port.
Select a ETH port:

eth3/eth3

Select Connection Mode

- Default Mode - Single service over one connection
- VLAN MUX Mode - Multiple Vlan service over one connection

Note: eth0 = lan1, eth1 = lan2, eth2 = lan3, eth3 = lan4

Back

Apply/Save

EN

Save your changes click **Apply / Save**.

7. Go to the **Advanced WAN Setup** → **Service** → **Connection Setting**. Click the **ADD** button to add a new configuration.

PENTAGRAM Cerberus [P 6342] / [P 6343]

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ETH Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

Wide Area Network (WAN) Service Setup

Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.

Interface	Description	Type	Vlan8021p	VlanMuxId	Icmp	NAT	Firewall	Remove	Edit
-----------	-------------	------	-----------	-----------	------	-----	----------	--------	------

In the next window, select the appropriate option to configure the connection - information from your provider.

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ETH Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

WAN Service Configuration

Select WAN service type:

PPP over Ethernet (PPPoE)
 IP over Ethernet

Enter Service Description:

PPP over Ethernet (PPPoE) - authentication by login and password

IP over Ethernet - authorization by dynamic or static IP address.

Click **NEXT** to continue. Depending on the choice of options will appear different window to enter data.

- PPP over Ethernet (PPPoE)

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ETH Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username:
 PPP Password:
 PPPoE Service Name:
 Authentication Method: AUTO ▼

Enable Fullcone NAT
 Dial on demand (with idle timeout timer)
 PPP IP extension
 Use Static IPv4 Address
 Enable PPP Debug Mode
 Bridge PPPoE Frames Between WAN and Local Ports

Multicast Proxy

Enable IGMP Multicast Proxy

Enter the basic data in the frame marked in red. Your service provider may give only the position of the PPP Username and PPP Password. In this case, the other positions do not change. Click **Next**.

In the next two windows are shown information about the default gateway and DNS servers, in the basic configuration not change them - double click the **Next** button.

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ETH Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

Connection Type:	PPPoE
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled

Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

EN

PENTAGRAM Cerberus [P 6342] / [P 6343]

The last step is to confirm input data.

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ATM Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- IAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

Connection Type:	PPPoA
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled

Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

[Back](#) [Apply/Save](#)

Click the button **Apply / Save** to save and return to the first configuration window.

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ETH Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- IAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

Wide Area Network (WAN) Service Setup

Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.

Interface	Description	Type	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Firewall	Remove	Edit
ppp0	pppoe_eth3	PPPoE	N/A	N/A	Disabled	Enabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit

[Remove](#)

At this point it is possible to remove or edit the information.

- *IP over Ethernet*

Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ETH Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

WAN IP Settings

Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.
 Notice: If "Obtain an IP address automatically" is chosen, DHCP will be enabled for PVC in IPoE mode.
 If "Use the following Static IP address" is chosen, enter the WAN IP address, subnet mask and interface gateway.

Obtain an IP address automatically

Use the following Static IP address:

WAN IP Address:

WAN Subnet Mask:

WAN gateway IP Address:



Clone MAC

Depending on the information obtained from your service provider, select the appropriate way to obtain an IP address

- Obtain an IP Address automatically - automatically obtain an IP address
- Use the following Static IP address - Enter the IP addresses necessary to connect.

Click **Next** to continue..

In the next three windows are shown information about include NAT and firewall, default gateway and DNS servers, in the basic configuration not change them - triple click the **Next** button.

The last step is to confirm input data.

EN

- Device Info
- Advanced Setup
- Connection Mode
- WAN Service
- ETH Interface
- Connection Setting
- LAN
- DHCP Setting
- NAT
- Security
- Time Restriction
- Quality of Service
- Routing
- DNS
- DSL
- UPnP
- Interface Grouping
- Multicast
- Wireless
- Diagnostics
- Management
- Exit
- Back to wizard

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

Connection Type:	IPv6E
NAT:	Enabled
Full Cone NAT:	Disabled
Firewall:	Enabled
IGMP Multicast:	Disabled

Click "Apply/Save" to have this interface to be effective. Click "Back" to make any modifications.

Click the button **Apply / Save** to save and return to the first configuration window.

EN



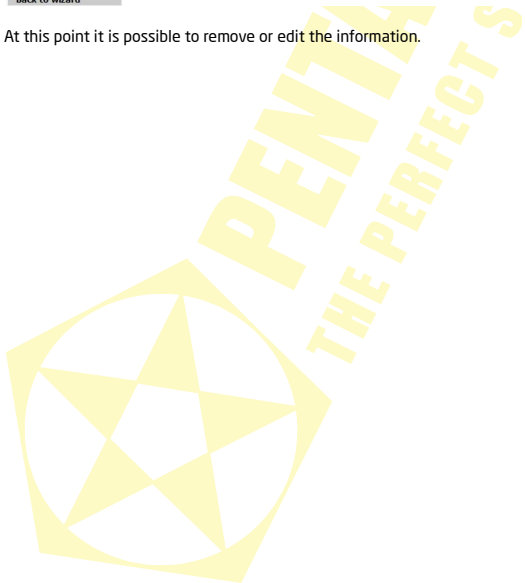
Device Info
Advanced Setup
Connection Mode
WAN Service
ETH Interface
Connection Setting
LAN
DHCP Setting
NAT
Security
Time Restriction
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
Interface Grouping
Multicast
Wireless
Diagnostics
Management
Exit
Back to wizard

Wide Area Network (WAN) Service Setup

Choose Add, Remove or Edit to configure a WAN service over a selected interface.

Interface	Description	Type	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	Firewall	Remove	Edit
eth3	ipoe_eth3	IPoE	N/A	N/A	Disabled	Enabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>

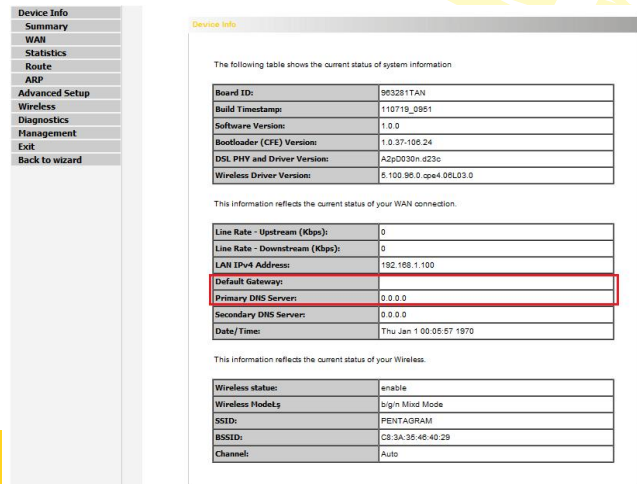
At this point it is possible to remove or edit the information.



EN

Checking connection status

In the left menu select the **Device** → **Summary**



The screenshot shows the 'Device Info' page on a Pentagram Cerberus router. The left sidebar contains a menu with options: Device Info, Summary, WAN, Statistics, Route, ARP, Advanced Setup, Wireless, Diagnostics, Management, Exit, and Back to wizard. The main content area is titled 'Device Info' and contains three sections of system information tables.

The first section, titled 'The following table shows the current status of system information:', contains the following data:

Board ID:	903281TAN
Build Timestamp:	110719_0951
Software Version:	1.0.0
Bootloader (CFE) Version:	1.0.37-105.24
DSL PHY and Driver Version:	A2pD030n.d23c
Wireless Driver Version:	5.100.96.0.opa4.06L03.0

The second section, titled 'This information reflects the current status of your WAN connection:', contains the following data:

Line Rate - Upstream (Kbps):	0
Line Rate - Downstream (Kbps):	0
LAN IPv4 Address:	192.168.1.100
Default Gateway:	
Primary DNS Server:	0.0.0.0
Secondary DNS Server:	0.0.0.0
Date/Time:	Thu Jan 1 00:05:57 1970

The third section, titled 'This information reflects the current status of your Wireless:', contains the following data:

Wireless status:	enable
Wireless Model:	big/n Mixed Mode
SSID:	PENTAGRAM
BSSID:	C8:3A:35:46:40:29
Channel:	Auto

In the WAN connection table, the 'Default Gateway' and 'Primary DNS Server' rows are highlighted with a red rectangular frame.

If the connection is configured correctly in the red frame will be obtained the IP address of the default gateway and DNS server.

WARNING! Router configuration is described in detail in the User Guide located on the side of www.pentagram.eu