



PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

IPG-200/IPG-110

Bramka / Router VoIP




SPIS TREŚCI

| | |
|---|-----------|
| SPIS TREŚCI | 1 |
| WPROWADZENIE | 5 |
| 1.1 ODBIORCY | 5 |
| 1.2 TABELA AKRONIMÓW | 5 |
| 1.3 WPROWADZENIE | 5 |
| 1.4 PANEL PRZEDNI - DIODY LED | 6 |
| 1.5 SPECYFIKACJA BRAMKI IPG-200/IPG-110 | 7 |
| INSTALACJA I KONFIGURACJA | 9 |
| 2.1 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA | 9 |
| 2.2 INSTALACJA SPRZETU | 10 |
| 2.3 SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI | 11 |
| 2.4 KREATOR KONFIGURACJI | 13 |
| USTAWIENIA SIECI | 18 |
| 3.1 INTERFEJS WAN | 18 |
| STATYCZNE IP | 19 |
| KLIENT DHCP | 20 |
| PPPOE | 21 |
| PPTP z WAN | 22 |
| L2TP z WAN (TYLKO IPG-110) | 22 |
| 3.2 INTERFEJS LAN | 23 |
| 3.3 NAT | 24 |
| PRZEKIEROWANIE PORTÓW | 25 |
| USTAWIENIA VOIP (IPG-200/IPG-110)..... | 26 |
| 4.1 USTAWIENIA SIP | 28 |
| QoS | 33 |
| 4.2 TELEFON | 35 |
| COMMON | 38 |
| REGION | 39 |
| 4.3 KSIĄŻKA TELEFONICZNA | 40 |
| SZYBKIE WYBIERANIE | 40 |
| PLAN WYBIERANIA Z URL | 41 |
| BEZPIECZEŃSTWO | 42 |

| | |
|--|------------------|
| 5.1 FIREWALL | 42 |
| FILTROWANIE IP | 42 |
| FILTROWANIE MAC | 42 |
| FILTROWANIE PORTÓW | 43 |
| FILTROWANIE ZAWARTOŚCI | 44 |
| | |
| <u>GŁÓWNE CECHY.....</u> | <u>45</u> |
| | |
| 6.1 SYSTEM | 45 |
| OGÓLNE | 45 |
| USTAWIENIA CZASU | 46 |
| AUTOMATYCZNE DOSTARCZANIE (AUTO PROVISION) | 46 |
| DDNS | 46 |
| 6.2 NARZĘDZIA | 48 |
| KONFIGURACJA | 48 |
| AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA | 48 |
| PING TEST | 48 |
| DZIĘKI FUNKCJI PING MOŻNA WYKONAĆ POLECENIE PING IP BĄDŹ PINGOWAĆ DOMENĘ. | 48 |
| 6.3 ZDARZENIA SYSTEMOWE | 50 |
| WYLOGOWANIE | 51 |
| | |
| <u>INFORMACJE.....</u> | <u>52</u> |
| | |
| STATUS SYSTEMU | 52 |
| | |
| <u>KOMENDY IVR</u> | <u>53</u> |
| | |
| <u>DODATEK.....</u> | <u>54</u> |
| | |
| LISTA FAQ (NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA) | 54 |

PRAWA AUTORSKIE I ZNAKI HANDLOWE

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu bez wysyłania powiadomienia. Logo  jest zarejestrowanym znakiem towarowym marki 8level. Żadna część instrukcji nie może być powielana, tłumaczona ani przetwarzana w jakiegokolwiek innej formie bez zgody 8level NEXT LEVEL IN NETWORKING. Wszelkie prawa zastrzeżone. Copyright © 2012 8level.

UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Nie należy korzystać z urządzenia w pobliżu wody. Należy unikać korzystania z urządzenia podczas burzy. Nie stawiać na obudowie ciężkich przedmiotów.

UWAGI DOTYCZĄCE RECYKLINGU



Oznakowanie tego sprzętu symbolem przekreślonego kontenera informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami (z zagrożeniem kary grzywny). Szczegółowe informacje na temat recyklingu produktu można uzyskać w Urzędzie Miasta lub gminy, w zakładzie utylizacji odpadów komunalnych lub tam gdzie towar został zakupiony. Dalsze przekazanie zużytego sprzętu do punktów zajmujących się ponownym użyciem lub odzyskiem przyczynia się do uniknięcia złego wpływu obecnych w sprzęcie szkodliwych składników na środowisko i zdrowie ludzi, w tym zakresie podstawową rolę spełnia każde gospodarstwo domowe.

Wyprodukowano dla: Sunnyline Computer Products Poland Sp. z o.o., ul. Graniczna 58 B, 62-081 Przeźmierowo

8level NEXT LEVEL OF NETWORKING

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Dla następujących urządzeń:

Opis produktu: **Bramka/Router VoIP**

Model: **IPG-200**

Marka: **8level**

Oświadczamy na naszą własną odpowiedzialność, że powyższe produkty spełniają wszystkie wymagania techniczne oraz przepisy mające zastosowanie do produktu w zakresie dyrektyw WE:

Dyrektywa EMC 2004/108/EC

Dyrektywa LVD 2006/95/EC

Powyższe produkty są zgodne z następującymi normami lub innymi dokumentami normatywnymi:

EN55022:1998+A1:2000+A2:2003

EN61000-3-2:2000

EN61000-3-3:1995+A1:2001

EN55024:1998+A1:2000+A2:2003

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie tej deklaracji:

Mariusz Hofman
CEO



20.02.2012

SUNNYLINE COMPUTER PRODUCTS POLAND SP. Z O.O.
ul. Graniczna 588, 62-081 Przeźmierowo - Polska

Wprowadzenie

IPG-200/IPG-110 to urządzenia posiadające wbudowaną bramkę VoIP, router/switch oraz porty telefoniczne pozwalające podłączyć analogowe telefony (IPG-200) oraz analogową linię telefoniczną (IPG-100).

1.1 Odbiorcy

Instrukcja jest przeznaczona dla użytkowników, którzy przy pomocy adaptera IPG-200/IPG-110 chcą podłączyć telefon analogowy do telefonii internetowej. Zakładamy, że czytelnik posiada ogólną wiedzę z zakresu zastosowań technologii oraz produktów VoIP.

1.2 Tabela akronimów

| Akronim: | Pełna nazwa: | Akronim: | Pełna nazwa: |
|----------|--------------------------------------|----------|---|
| API | Application Interface | CODEC | Coder / Decoder |
| ADC | Analog to Digital Converter | DC | Direct Current |
| DAC | Digital to Analog Converter | DHCP | Dynamic Host Configuration Protocol |
| DDNS | Dynamic Domain Name System | DNS | Domain Name System |
| DTMF | Dual Tone Multi Frequency | MAC | Media Access Control |
| FXS | Foreign Exchange Station | NAT | Network Address Translation |
| WAN | Wide Area Network | PPTP | Point-to-Point Tunneling Protocol |
| NTP | Network Time Protocol | RTCP | Real-Time Transport Control Protocol (also known as RTP control protocol) |
| RTP | Real-Time Transport Protocol | SLIC | Subscriber Line Interface Circuit |
| SIP | Session Initiation Protocol | URI | Uniform Resource Identifier |
| STUN | Simple Traversal of UDP through NATs | UDP | User Datagram Protocol |
| TCP | Transmission Control Protocol | VoIP | Voice Over Internet Protocol |

1.3 Wprowadzenie

Bramka/router VoIP IPG-200 daje możliwość korzystania z usług operatorów VoIP poprzez połączenie DSL lub kablowe. Bramka posiada dwa gniazda telefoniczne umożliwiające wykorzystanie normalnego telefonu do prowadzenia rozmów poprzez Internet. Dzięki użyciu takiej formy połączenia można znacząco obniżyć koszty korzystania z usług telefonicznych i faksowych.

Dodatkowym plusem jest możliwość współdzielenia połączenia internetowego bez potrzeby stosowania dodatkowego routera - tę funkcjonalność można wyłączyć i uzyskać dzięki temu dwa porty LAN.

| Model | FXO Port (PSTN) | FXS Port | WAN Port | LAN Port | RJ-11 port | SIP |
|---------|-----------------|----------|----------|----------|------------|-----|
| IPG-200 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | √ |

| Model | FXO Port (PSTN) | FXS Port | WAN Port | LAN Port | RJ-11 port | SIP |
|---------|-----------------|----------|----------|----------|------------|-----|
| IPG-110 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | √ |

1.4 Panel przedni - diody LED

IPG-200



| LED | Stan | Opis |
|----------------|-----------|-------------------------------------|
| 1. POWER | Włączona | Bramka IPG-200 jest włączona |
| | Wyłączona | Bramka IPG-200 jest wyłączona |
| 2. LAN | Włączona | Port LAN jest podłączony prawidłowo |
| | Błyska | Transfer danych |
| | Wyłączona | Port LAN nie jest podłączony |
| 3. WAN | Włączona | Port WAN jest podłączony prawidłowo |
| | Błyska | Transfer danych |
| | Wyłączona | Port WAN nie jest podłączony |
| 4. FXS (Phone) | Włączona | Telefon podłączony |
| | Błyska | Wskaźnik połączenia |
| | Wyłączona | Telefon odłączony |

IPG-110



| LED | Stan | Opis |
|----------------|---------------------------------|--|
| 1. POWER | Włączona Wyłączona | Bramka IPG-110 jest włączona Bramka IPG-110 jest wyłączona |
| 2. LAN | Włączona Błyska Wyłączona | Port LAN jest podłączony prawidłowo Transfer danych Port LAN nie jest podłączony |
| 3. WAN | Włączona Błyska Wyłączona | Port WAN jest podłączony prawidłowo Transfer danych Port WAN nie jest podłączony |
| 4. FXS (Phone) | Włączona Błyska Wyłączona | Telefon podłączony Wskaźnik połączenia Telefon odłączony |
| 5. FXO (Line) | Włączona Wyłączona | Linia podłączona (aktywna) Linia zajęta (w użyciu) |

1.5 Specyfikacja bramki IPG-200/IPG-110

Specyfikacja telefoniczna:

- Kodeki dźwięku: G.711(A-law / μ -law), G.729 AB, G.723 (6.3 Kbps / 5.3Kbps), G.726 (16,24,32,40 Kbps).
- Połączenie oczekujące
- Przekazywanie połączeń: natychmiastowe / zajęty / nie odpowiada
- Szybkie wybieranie
- Dial Plan z URL
- Multi-Line Appearance
- DTMF: PCM/SIP INFO / Out-of-band DTMF Relay (RFC2833)
- DND
- "Gorąca linia" (Hot-Line)
- Jitter Buffer Control
- Serwer DNS
- FAX T.38
- Zegar sesji (rozmowy)

- MWI (Message Waiting Indicator) – wskaźnik oczekującej wiadomości

Specyfikacja IP:

- SIP (RFC 3261) , SDP (RFC 2327), Symmetric RTP,
- STUN (RFC3489), ENUM (RFC 2916), RTP Payload for DTMF Digits (RFC2833), Outbound Proxy Support,
- WAN: klient PPPoE, klient DHCP, Statyczne IP, PPTP/2LTP z WAN
- DDNS: DynDNS,TZO
- QoS : IP TOS (IP Precedance) / DiffServ / SIP DSCP/RTP DSCP
- VLAN

Funkcje dzwonienia:

- Głośność : - 32 db ~ 30 db
- VAD (Voice Activity Detection) – detekcja dźwięku
- Identyfikacja rozmówcy: DTMF CID / Bellcore CID / ETSI CID / BT CID / NTT CID
- “Osoba do osoby” za pomocą Dial Plan
- Tabela regionów
- Redukcja echo podczas rozmowy G.168
- Hook-Flash Timing
- Przenoszenie rozmowy
- Wykrywanie wybierania impulsowego
- Automatyczne wybieranie
- Alarm Off-Hook

Konfiguracja i zarządzanie:

- Graficzny interfejs użytkownika
- Zdalne zarządzanie za pomocą adresu IP
- Aktualizacja oprogramowania za pomocą interfejsu webowego
- Backup aktualnych ustawień oraz wczytywanie konfiguracji z pliku
- Różne konta użytkowników (administrator / użytkownik)
- Przywracanie do ustawień fabrycznych
- Ustawienia czasowe
- Auto Provision (Automatyczna konfiguracja / Automatyczna aktualizacja FW)
- Test “pingów”

Bezpieczeństwo (Firewall):

- Filtrowanie IP
- Filtrowanie MAC
- Filtrowanie URL
- Filtrowanie Portów

Ogólne:

- Zasilanie: AC100V-240V, DC12V/1A, 50/60 Hz
- Temperatura pracy: 0°C ~ 40°
- Wilgotność: do 90%
- Emisja: FCC Part 15 Class B, oznaczenie CE
- Zgodność z RoHS
- Wymiary : 115 x 85 x 29 mm
- Waga: 165 g

Instalacja i konfiguracja

2.1 Zawartość opakowania

Proszę sprawdzić załączony produkt i jego akcesoria przed instalacją. Jeżeli zawartość opakowania różni się od listy przedmiotów w opakowaniu, proszę skontaktuj się ze sprzedawcą.

Zawartość opakowania IPG-200



| Zawartość opakowania IPG-200: | |
|--------------------------------------|----|
| Bramka / Router IPG-200 | x1 |
| Kabel Ethernet (RJ-45) | x1 |
| Zasilacz (DC12V 1A) | x1 |
| Skrócona instrukcja obsługi | x1 |
| Płyta CD (Instrukcja Obsługi) | x1 |

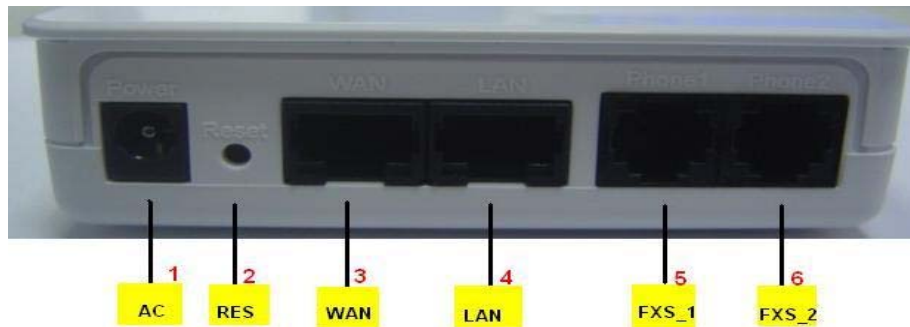
Zawartość opakowania IPG-110



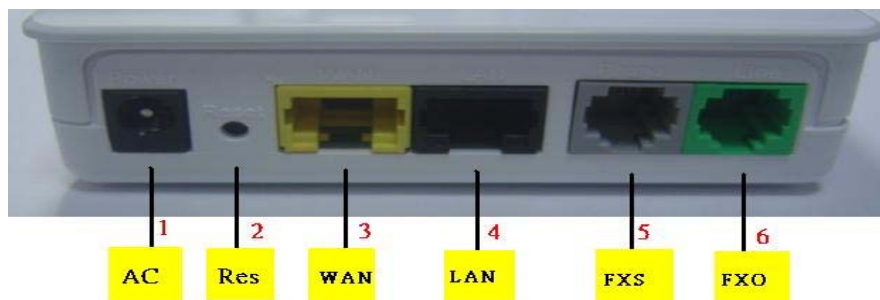
| Zawartość opakowania IPG-110: | |
|--------------------------------------|----|
| Bramka / Router IPG-110 | x1 |
| Kabel Ethernet (RJ-45) | x1 |
| Zasilacz (DC12V 1A) | x1 |
| Skrócona instrukcja obsługi | x1 |
| Płyta CD (Instrukcja Obsługi) | x1 |

2.2 Instalacja sprzętu

Opis portów: Model IPG-200



Opis portów: Model IPG-110



| Item | Port | Description |
|------|--------------------------------|--|
| 1 | FXS (Foreign Exchange Station) | Do portu FXS można podłączyć analogowy aparat telefoniczny lub linię pnia PBX. |
| 2 | PSTN (FXO) | Podłącz port PSTN do centrali telefonicznej lub linii szarym kablem RJ-11. |
| 3 | WAN (Wide Area Network) | Połącz z siecią za pomocą kabla Ethernet. Ten port pozwala Twojej bramce podłączyć się do urządzenia dostępowego do Internetu, np. do modemu kablowego, modemu ADSL, za pomocą kabla sieciowego ze złączem RJ-45 używanych w sieciach 10BaseT i 100BaseTX. |
| 4 | LAN (Local Area Network) | Połącz się z komputerem za pomocą kabla Ethernet. 1 port pozwala na podpięcie komputera lub Switcha / Huba by był podłączony do bramki za pomocą kabla sieciowego ze złączem RJ-45 używanych w sieciach 10BaseT i 100BaseTX. |
| 5 | RES (Przycisk reset) | Naciśnij ten przycisk i przytrzymaj do 3 sekund, a bramka zostanie przywrócona do domyślnej konfiguracji (fabrycznej). |
| 6 | Zasilacz (DC 12V) | Włóż kabel zasilający |

Instalacja:

- 1 Podłącz zasilacz do gniazda zasilania.
- 2 Podłącz FXO do PSTN.
- 3 Podłącz FXS do gniazdka w telefonie kablem analogowym RJ-11.

Podłączanie do komputera:

- 1 Podłącz kabel Ethernet (wtykiem RJ-45) do portu LAN.
- 2 Podłącz drugi koniec kabla do karty sieciowej w komputerze.

Podłączanie do innego routera lub switcha:

- 1 Podłącz kabel Ethernet (wtykiem RJ-45) do portu WAN.
- 2 Podłącz drugi koniec kabla do modemu kablowego lub do switcha.

2.3 Skrócona Instrukcja Instalacji

Jak ustawić środowisko sieciowe?

IPG-200/IPG-110 ustawienia fabryczne:

Dla WAN:

Typ WAN: Klient DHCP

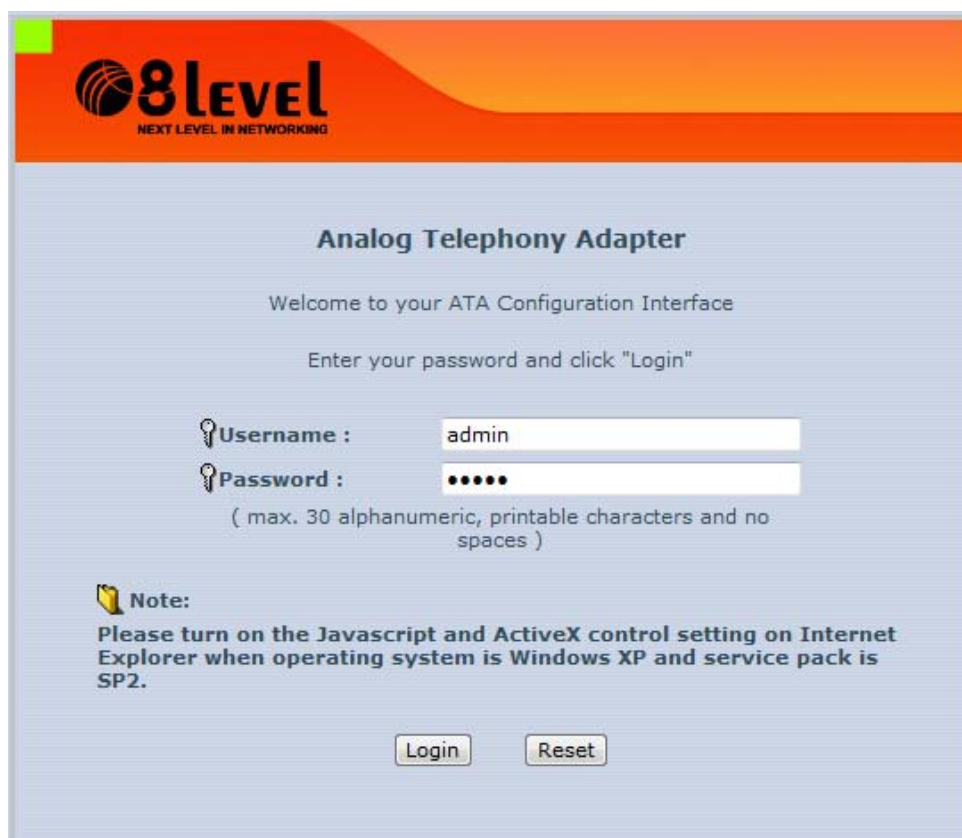
Dla LAN:

IP: 192.168.1.1

Maska podsieci: 255.255.255.0

Jak skonfigurować IPG-200/IPG-110?

1. Skonfiguruj swój komputer tak, aby miał tę samą maskę podsieci co bramka IPG-200/IPG-110.
2. Użyj przeglądarki internetowej (IE/Firefox) i wpisz w pasku adresu: <http://192.168.1.1>
3. Username (Nazwa użytkownika): admin
4. Password (Hasło): admin
5. Użyj webowego interfejsu konfiguracji, aby ustawić wszystkie niezbędne opcje; najpierw powinieneś zmienić ustawienia środowiska WAN, na odpowiednie dla swoich ustawień.



8level
NEXT LEVEL IN NETWORKING

Analog Telephony Adapter

Welcome to your ATA Configuration Interface

Enter your password and click "Login"

Username :

Password :

(max. 30 alphanumeric, printable characters and no spaces)

Note:
Please turn on the Javascript and ActiveX control setting on Internet Explorer when operating system is Windows XP and service pack is SP2.

Login Reset

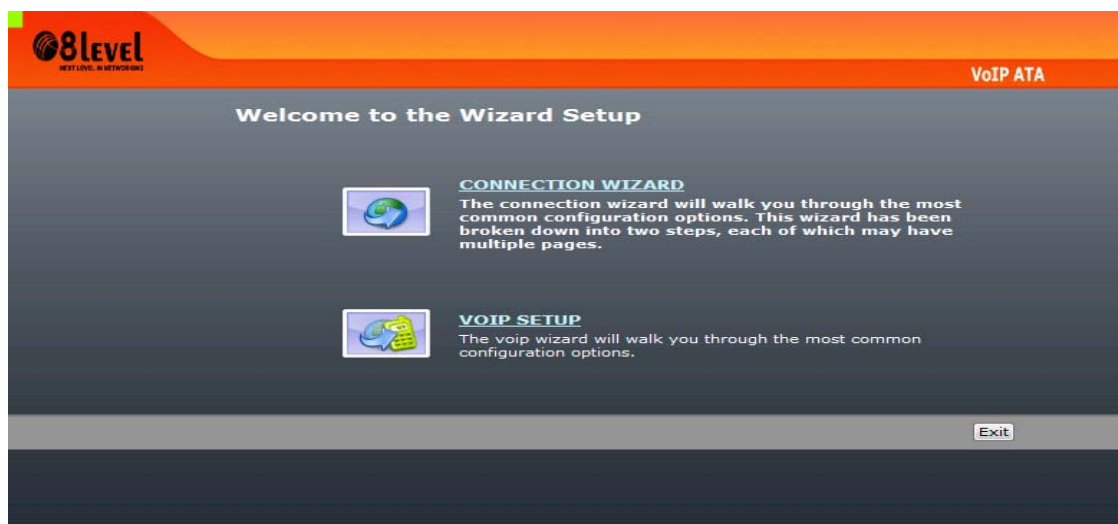
Jak użyć VoIP?

1. Skonfiguruj konto użytkownika SIP, żeby zarejestrować swoje proxy SIP. Aby tego dokonać użyj webowego interfejsu konfiguracyjnego:
"VoIP" -> "SIP"
 - a. Numer telefonu
 - b. Nazwa użytkownika
 - c. Hasło
 - d. Potwierdzenie hasła
2. Skonfiguruj rejestrator serwera SIP oraz serwer proxy, aby tego dokonać użyj webowego interfejsu konfiguracyjnego (IPG-110):
"VoIP" -> "Server Setting"
 - a. Adres rejestratora serwera
 - b. Wychodzący adres proxy
3. Upewnij się czy IPG-200/IPG-110 zarejestrował się do twojego proxy, oraz spróbuj zadzwonić z bramki.

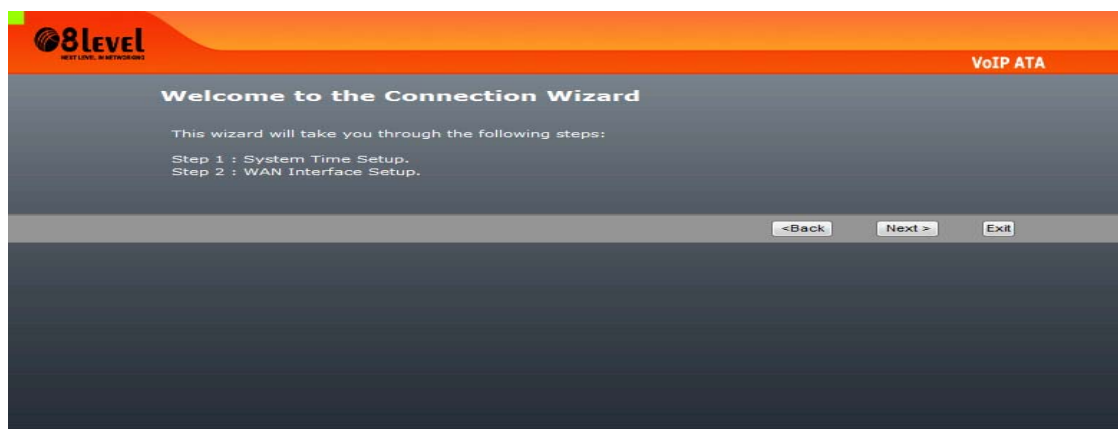
2.4 Kreator Konfiguracji

Kreator do szybkiej instalacji IPG-200/IPG-110 po zakończeniu procesu logowania, wyświetli w głównym menu dwie kolejne części konfiguracji, kliknij proszę w przycisk "Connection wizard" aby wejść do kreatora połączenia:

Krok 1. Kreator Połączenia



Krok 2. Kreator połączenia bramki VoIP



Krok 3. Ustawienia Strefy Czasowej

Time Zone Select (Wybór Strefy Czasowej): Wybierz swoją strefę czasową.




NTP server (Serwer NTP): Wybierz serwer NTP.

Krok 4. Konfiguracja typu portu WAN:

Dla większości użytkowników, dostęp do Internetu jest sprawą nadrzędną. Bramki IPG-200/IPG-110 wspierają interfejs WAN w celu uzyskania dostępu do Internetu oraz do zdalnego dostępu. Poniższe sekcje wyjaśnią więcej szczegółów dotyczących interfejsu WAN w celu uzyskania połączenia z Internetem oraz konfiguracji dostępu szerokopasmowego. Gdy klikniesz „WAN Port Type Setup” wewnątrz konfiguracji, ukaze się następująca strona:

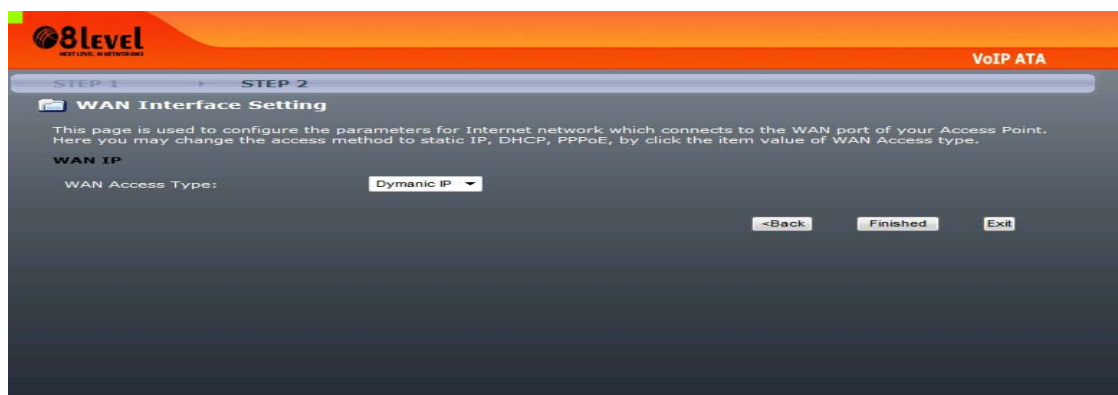
Są dostępne trzy metody dostępu do Internetu:

Stałe IP Użytkownika: Jeśli wynajmujesz łącze ze stałym adresem IP, należy wypełnić następujące pozycje z informacjami dostarczonymi przez ISP.

-  **IP Address (Adres IP WAN):** sprawdź u dostawcy Internetu
-  **Subnet Mask (Maska Podsieci):** sprawdź u dostawcy Internetu
-  **Default Gateway (Brama Domyślna):** sprawdź u dostawcy Internetu

Klient DHCP (Dynamiczne IP):

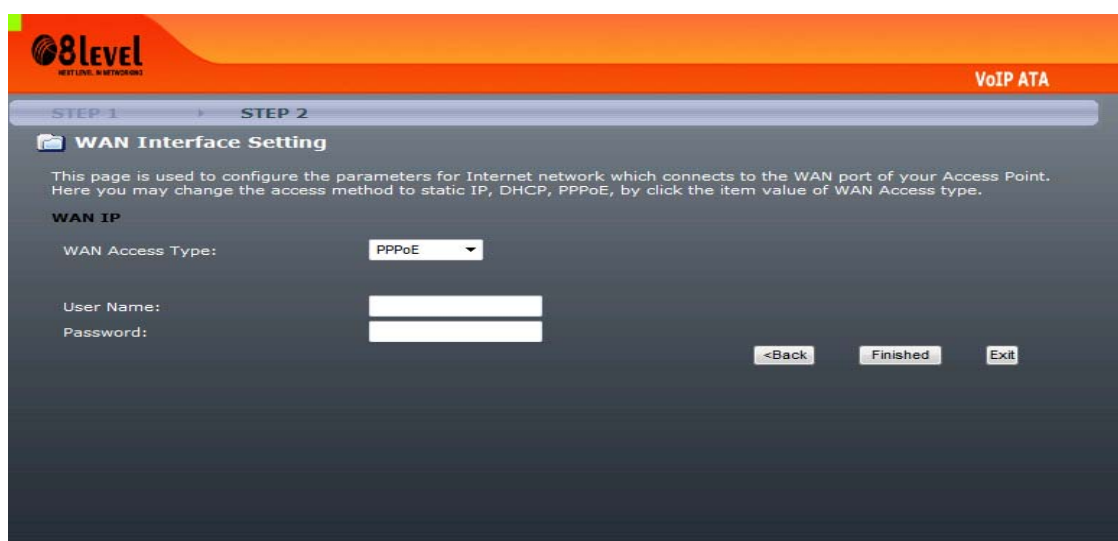
Otrzymasz adres IP automatycznie



The screenshot shows the 8level VoIP ATA configuration interface. At the top, there is a logo for 8level and the text 'VoIP ATA'. Below this, there are two tabs: 'STEP 1' and 'STEP 2', with 'STEP 2' being the active tab. The main heading is 'WAN Interface Setting'. Below the heading, there is a paragraph of text: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, by click the item value of WAN Access type.' Underneath, there is a section titled 'WAN IP' with a label 'WAN Access Type:' and a dropdown menu currently set to 'Dynamic IP'. At the bottom right of the form, there are three buttons: '<Back', 'Finished', and 'Exit'.

Linia ADSL (PPPoE)

Niektórzy dostawcy Internetu opierają swoje usługi o protokół PPPoE, aby zestawić połączenie z użytkownikami końcowymi. Jeśli jesteś podłączony do Internetu przez taką właśnie linię, zapytaj usługodawcy czy używają protokołu PPPoE. Jeśli tak, wybierz tę opcję w celu dalszej konfiguracji.



The screenshot shows the 8level VoIP ATA configuration interface. At the top, there is a logo for 8level and the text 'VoIP ATA'. Below this, there are two tabs: 'STEP 1' and 'STEP 2', with 'STEP 2' being the active tab. The main heading is 'WAN Interface Setting'. Below the heading, there is a paragraph of text: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, by click the item value of WAN Access type.' Underneath, there is a section titled 'WAN IP' with a label 'WAN Access Type:' and a dropdown menu currently set to 'PPPoE'. Below this, there are two input fields: 'User Name:' and 'Password:'. At the bottom right of the form, there are three buttons: '<Back', 'Finished', and 'Exit'.

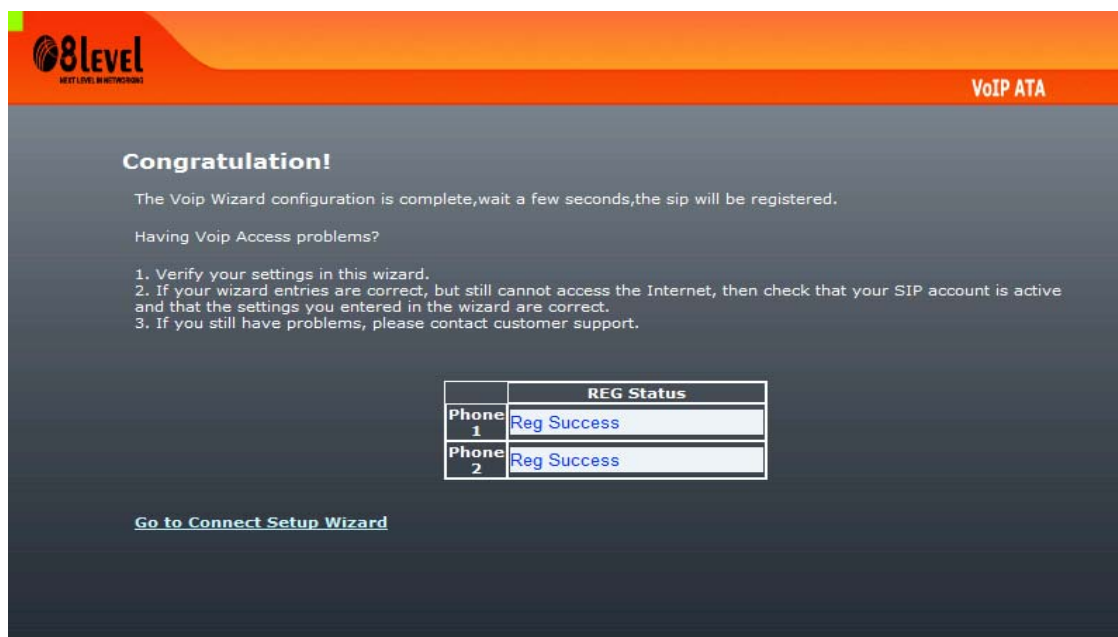
- User Name (Nazwa użytkownika PPPoE):** Wprowadź nazwę użytkownika dostarczone przez usługodawcę.
- Password (Hasło PPPoE):** Wprowadź hasło dostarczone przez usługodawcę.

Krok 6. Konfiguracja VoIP



- SIP Number (Numer SIP): Musisz wprowadzić numer który otrzymałeś od usługodawcy.
- SIP Server Address (Adres Serwera SIP): Musisz wprowadzić adres Proxy który otrzymałeś od usługodawcy.
- SIP Service Domain (Domena Serwera SIP): Musisz wprowadzić adres domeny usługi SIP którą otrzymałeś od usługodawcy.
- User name (Nazwa Użytkownika): Musisz wprowadzić zarejestrowaną nazwę użytkownika którą otrzymałeś od usługodawcy.
- Password (Hasło): Musisz wprowadzić zarejestrowane hasło które otrzymałeś od usługodawcy.

Krok 7. Zakończenie Kreatora Konfiguracji



The screenshot shows the final step of the VoIP configuration wizard. At the top left is the 8level logo with the tagline 'NEXT LEVEL IN NETWORKS'. At the top right, it says 'VoIP ATA'. The main heading is 'Congratulation!'. Below this, a message states: 'The Voip Wizard configuration is complete, wait a few seconds, the sip will be registered.' A section titled 'Having Voip Access problems?' provides three troubleshooting steps: 1. Verify settings, 2. Check SIP account and wizard settings, and 3. Contact support. A table shows the registration status for two phones, both as 'Reg Success'. At the bottom, there is a link to 'Go to Connect Setup Wizard'.

8level
NEXT LEVEL IN NETWORKS

VoIP ATA

Congratulation!

The Voip Wizard configuration is complete, wait a few seconds, the sip will be registered.




Having Voip Access problems?

1. Verify your settings in this wizard.
2. If your wizard entries are correct, but still cannot access the Internet, then check that your SIP account is active and that the settings you entered in the wizard are correct.
3. If you still have problems, please contact customer support.

| | REG Status |
|---------|-------------|
| Phone 1 | Reg Success |
| Phone 2 | Reg Success |

[Go to Connect Setup Wizard](#)

Ustawienia Sieci





-  Interfejs WAN
-  Interfejs LAN
-  NAT

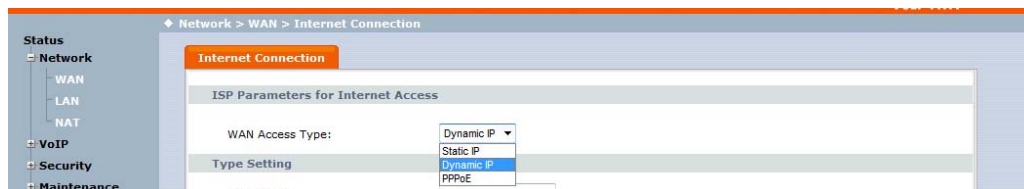
3.1 Interfejs WAN

WAN (Wide Area Network) to takie połączenie sieciowe, które łączy jedną lub więcej sieci LAN razem na większą odległość. Na przykład, połączenie dwóch budynków biurowych oddzielnych na kilka kilometrów może być określone jako połączenie WAN. Wielkość sieci WAN i liczba różnych sieci LAN podłączonych do sieci WAN nie jest ograniczona jakkolwiek definicją. Dlatego też terminem WAN możemy nazwać Internet.

Ustawienia WAN to ustawienia, które są używane do łączenia się z ISP (Internet Service Provider). Ustawienia WAN są najczęściej podawane przez ISP i często określane są jako "Ustawienia publiczne". Proszę wybrać odpowiednią opcję dla konkretnego ISP.

Dla większości użytkowników, dostęp do Internetu jest celem nadrzędnym. IPG-200/IPG-110 obsługuje interfejs WAN dla dostępu do Internetu oraz do dostępu zdalnego. Poniższe sekcje wyjaśniają więcej szczegółów na temat dostępu WAN. Po kliknięciu w "WAN Setting" ukaże się strona konfiguracji. Dostępne są trzy metody dostępu do Internetu.

-  Statyczne IP
-  DHCP
-  PPPoE
-  PPTP z WAN (Static 、 DHCP 、 PPPoE)



Statyczne IP

Jeśli jesteś użytkownikiem wynajmującym linię ze stałym adresem IP, należy podać w odpowiednich polach adres IP, maskę podsieci, adres bramy domyślnej i adres(y) DNS (Domain Name Server) dostarczone przez usługodawcę internetowego. Każdy adres IP wpisany w polach musi być podany w odpowiedniej formie, są to cztery oktety IP oddzielone kropką (x.x.x.x). Router nie zaakceptuje adresu IP, jeśli nie będzie w tym formacie.

Przykład: 168.95.1.1

- IP Address (Adres IP): Wprowadź ten, dostarczony przez usługodawcę.
- Subnet Mask (Maska podsieci): Wprowadź tą, dostarczoną przez usługodawcę.
- Default Gateway (Brama domyślna): Wprowadź tą, dostarczoną przez usługodawcę.

The screenshot shows the 'Internet Connection' configuration page. The breadcrumb navigation is 'Network > WAN > Internet Connection'. The page title is 'Internet Connection'. Below the title is a section 'ISP Parameters for Internet Access'. The 'WAN Access Type' is set to 'Static IP'. The 'Type Setting' section includes fields for 'IP Address' (0.0.0.0), 'Subnet Mask' (0.0.0.0), 'Default Gateway' (0.0.0.0), and 'MTU Size' (1500, with a note '(1400-1500 bytes)'). There is a checkbox for 'Enable PPTP'. The 'DNS Servers' section has fields for 'First DNS Server' (0.0.0.0) and 'Second DNS Server' (0.0.0.0). The 'Clone MAC Address' section has two radio buttons: 'Clone the computer's MAC address-IP Address:' (selected) and 'Use specified MAC Address:'. The 'Other Setting' section has a checkbox for 'Enable uPNP'. At the bottom are 'Apply' and 'Reset' buttons.

Klient DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), dynamiczny adres IP (otrzymuje adres IP WANu automatycznie). Jeśli jesteś podłączony do Internetu za pośrednictwem linii modemu kablowego, to dynamiczny adres IP zostanie przypisany automatycznie.

Uwaga: Port WAN dostaje adres IP, maskę podsieci i adres bramy domyślnej automatycznie, jeśli klient DHCP nawiązał pomyślnie połączenie.

The screenshot shows the 'Internet Connection' configuration page. The breadcrumb navigation at the top reads 'Network > WAN > Internet Connection'. The page title is 'Internet Connection'. The configuration is organized into several sections:

- ISP Parameters for Internet Access:** WAN Access Type is set to 'Dynamic IP'.
- Type Setting:** Host Name is an empty text field. MTU Size is set to '1412' (with a note '(1400-1492 bytes)'). There is an unchecked checkbox for 'Enable PPTP'.
- DNS Servers:** 'Assign DNS Dynamically' is unselected, and 'User-Defined DNS' is selected. Both 'First DNS Server' and 'Second DNS Server' are set to '0.0.0.0'.
- Clone MAC Address:** 'Clone the computer's MAC address-IP Address:' is selected, with the IP address set to '0.0.0.0'. 'Use specified MAC Address:' is unselected, with the MAC address set to '000000000000'.
- Other Setting:** There is an unchecked checkbox for 'Enable uPNP'.

At the bottom of the form, there are 'Apply' and 'Reset' buttons.

PPPoE

Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE). Niektórzy dostawcy dostarczają usługi oparte na DSL i wykorzystują protokół PPPoE w celu ustanowienia połączenia z użytkownikami końcowymi. Jeśli jesteś podłączony do Internetu za pośrednictwem linii DSL, skontaktuj się z usługodawcą internetowym, aby sprawdzić, czy używasz PPPoE. Jeśli tak, musisz upewnić się jakie są Twoje dane PPPoE (Nazwa użytkownika i hasło): Następnie wpisz nazwę użytkownika oraz hasło dostarczone przez ISP.

The screenshot shows the 'Internet Connection' configuration page. The breadcrumb navigation at the top reads 'Network > WAN > Internet Connection'. The page title is 'Internet Connection'. Below this, there is a section titled 'ISP Parameters for Internet Access' with a dropdown menu for 'WAN Access Type' set to 'PPPoE'. The 'Type Setting' section includes input fields for 'User Name', 'Password', and 'Service Name'. The 'Connection Type' is set to 'Nailed-Up', with 'Connect' and 'Disconnect' buttons. 'Idle Timeout' is set to 5 minutes, and 'MTU Size' is set to 1492 bytes. There is a checkbox for 'Enable PPTP'. The 'DNS Servers' section has two radio buttons: 'Assign DNS Dynamically' (selected) and 'User-Defined DNS'. Below are input fields for 'First DNS Server' and 'Second DNS Server', both set to 0.0.0.0.

| ISP Parameters for Internet Access | |
|------------------------------------|-------|
| WAN Access Type: | PPPoE |

| Type Setting | |
|--------------------------------------|--|
| User Name: | <input type="text"/> |
| Password: | <input type="password"/> |
| Service Name: | <input type="text"/> |
| Connection Type: | Nailed-Up <input type="button" value="Connect"/> <input type="button" value="Disconnect"/> |
| Idle Timeout: | 5 (1-1000 minutes) |
| MTU Size: | 1492 (1360-1492 bytes) |
| <input type="checkbox"/> Enable PPTP | |

| DNS Servers | |
|---|---------|
| <input checked="" type="radio"/> Assign DNS Dynamically | |
| <input type="radio"/> User-Defined DNS | |
| First DNS Server: | 0.0.0.0 |
| Second DNS Server: | 0.0.0.0 |

PPTP z WAN

Niektórzy dostawcy Internetu dostarczają usługi oparte na DSL i używają PPTP z adresem statycznym, DHCP lub PPPoE do ustanowienia połączenia z klientem końcowym.

The screenshot shows the 'Internet Connection' configuration page. Under 'ISP Parameters for Internet Access', the 'WAN Access Type' is set to 'Static IP'. In the 'Type Setting' section, the following fields are visible: IP Address (0.0.0.0), Subnet Mask (0.0.0.0), Default Gateway (0.0.0.0), MTU Size (1500 bytes), 'Enable PPTP' (checked), Server IP Address (empty), User Name (empty), Password (empty), MTU Size (1400 bytes), and 'Request MPPE Encryption' (checked).

- IP adres serwera PPTP: Sprawdź u swojego dostawcy serwera VPN /PPTP
- Nazwa użytkownika PPTP: konto dostępowe PPTP
- Hasło PPTP: Hasło dostępowe PPTP
- Wielkość MTU PPTP
- Prośba szyfrowania MPPE

L2TP z WAN (tylko IPG-110)

Niektórzy dostawcy Internetu dostarczają usługi oparte na DSL i używają L2TP ze adresem statycznym, DHCP lub PPPoE do ustanowienia połączenia z klientem końcowym.

The screenshot shows the 'VPN Type Setting' page. The 'Enable L2TP' checkbox is checked, while 'Enable PPTP' is unchecked. The L2TP configuration fields are: L2TP Server IP Address (0.0.0.0), L2TP User Name (empty), L2TP Password (empty), and L2TP MTU Size (1412 bytes). Under 'Remote LAN setting', the 'SIP Call by LAN IP Address' checkbox is unchecked.

- IP adres serwera L2TP: Sprawdź u swojego dostawcy serwera VPN /PPTP
- Nazwa użytkownika L2TP: konto dostępowe L2TP
- Hasło L2TP: Hasło dostępowe L2TP
- Wielkość MTU L2TP
- Prośba szyfrowania MPPE
- Zdalne ustawienia LAN: Wybierz możliwość dzwonienia SIP za pomocą adresu IP LAN lub nie.

3.2 Interfejs LAN

W tej sekcji znajdują się ustawienia interfejsu LAN (Local Area Network) dla tego urządzenia. Te ustawienia mogą być nazywane również jako „ustawienia lokalne”. Możesz zmienić adres IP LANu jeśli istnieje taka potrzeba. Twój adres IP LAN jest prywatny wewnątrz Twojej sieci i nie może być widziany w Internecie. Fabryczny adres IP LANu to 192.168.1.1 z maską podsieci 255.255.255.0.

LAN to sieć komputerów lub innych urządzeń, które znajdują się w relatywnie bliskiej odległości od siebie. Przykładem takiej sieci są połączone urządzenia w domu lub w biurze.



- IP Address (Adres IP LAN): W tym polu wpisz adres IP sieci LAN, fabrycznie ustawiony adres to: 192.168.1.1
- Subnet Mask (Maska podsieci): W tym polu wpisz maskę podsieci, fabrycznie ustawiony adres to: 255.255.255.0.

Ustawienia serwera DHCP

DHCP to skrót od Dynamic Host Control Protocol. Serwer DHCP rozdaje adresy IP, gdy urządzenie uruchamia się i poprosi o adres IP, aby zalogować się do sieci. Urządzenie musi być ustawione jako klient DHCP i ważne żeby miało ustawioną opcję "Uzyskaj adres IP automatycznie". Domyślnie serwer DHCP jest włączony w urządzeniu. Pula adresów DHCP zawiera zakres adresów IP, które zostaną automatycznie przypisane klientom w sieci.

Komputery klienckie DHCP podłączone do urządzenia będą wysyłać informacje wyświetlane na liście tabeli klientów DHCP. Tabela pokazuje rodzaj, nazwę hosta, adres IP, adres MAC, opis i czas wygaśnięcia dzierżawy DHCP dla każdego komputera klienckiego.

Serwer DHCP to przydatne narzędzie, które automatyzuje przyznawanie adresów IP do liczby komputerów w sieci. Serwer przechowuje pulę adresów IP, które można używać do tworzenia zakresów. (Zakres DHCP jest pulą adresów IP i konfiguracyjnych parametrów TCP / IP, które są dostępne dla klientów DHCP na wynajem). Następnie serwer automatycznie przydziela adresy IP oraz związane z nimi ustawienia TCP / IP do konfiguracji DHCP klientów w sieci. Serwer DHCP dzierżawi adresy IP klientów na okres, jaki został określony podczas tworzenia zakresu. Dzierżawa staje się nieaktywna po jej wygaśnięciu. Za pośrednictwem serwera DHCP, możesz zarezerwować konkretne adresy IP na stałe dla urządzeń sprzętowych, które tego wymagają (np. serwera DNS).

Zaletą korzystania z serwera DHCP jest to, że serwer przypisuje adresy dynamicznie. Serwer DHCP zwraca adresy, które nie są już w użyciu do puli adresów IP tak, że serwer może rozdzielić je do innych maszyn w sieci. Jeśli wyłączysz DHCP, będziesz musiał ręcznie skonfigurować IP dla nowych komputerów, a ponadto śledzić adresy IP tak, żeby można przypisać adresy, których klienci nie używają, a ponadto przekonfigurować urządzenia, aby przenieść je z jednej podsieci do drugiej. Tabela DHCP Table wyświetla

listę wszystkich adresów MAC i IP, które są teraz aktywne.

Po włączeniu serwera DHCP:

- Pula adresów IP DHCP: Wprowadź początkowy adres IP dla serwera DHCP i końcowy adres IP dla serwera DHCP.
- Czas dzierżawy DHCP IP - Przypisz czas na dzierżawę IP, ustawienie domyślne to 86400 sekund.

Tabela DHCP

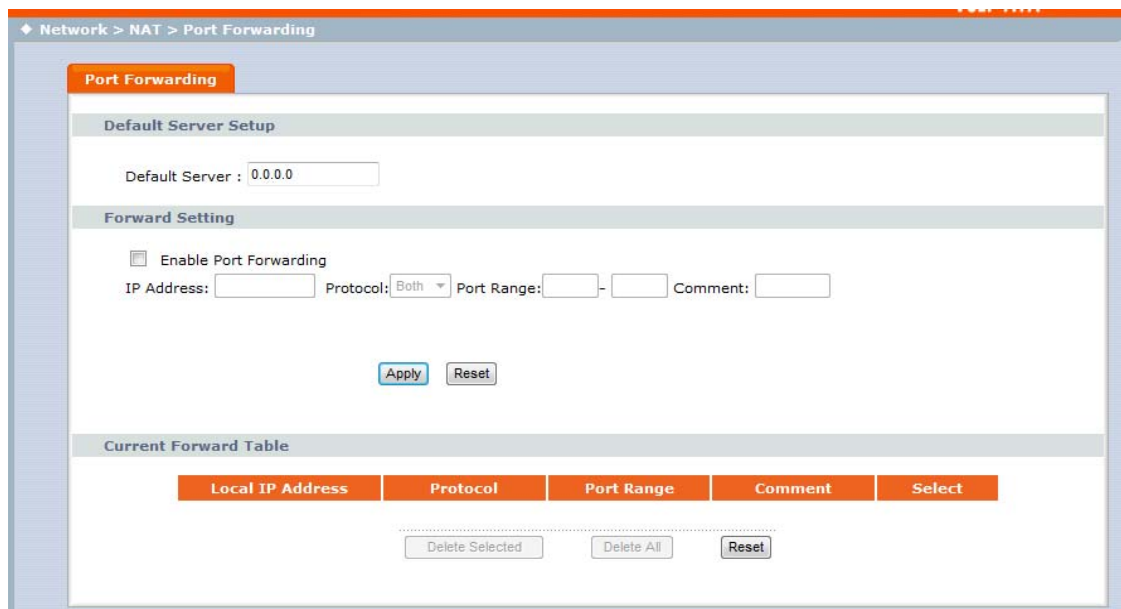


| IP Address | Host Name | MAC Address |
|--------------|------------|-------------------|
| 192.168.1.33 | SUN01PRZ03 | d8:5d:4c:80:37:81 |

[Refresh](#)

3.3 NAT

Strefa zdemilitaryzowana jest wykorzystywana do świadczenia usług internetowych bez utraty nieautoryzowanego dostępu do lokalnej sieci prywatnej. Zazwyczaj DMZ zawiera urządzenia dostępne dla ruchu internetowego, takich jak WWW (HTTP), serwery FTP, serwery SMTP (e-mail) i serwery DNS.



Port Forwarding

Default Server Setup

Default Server : 0.0.0.0

Forward Setting

Enable Port Forwarding

IP Address: Protocol: Both Port Range: - Comment:

[Apply](#) [Reset](#)

Current Forward Table

| Local IP Address | Protocol | Port Range | Comment | Select |
|--|----------|------------|---------|--------|
| Delete Selected Delete All Reset | | | | |

DMZ - W sieciach komputerowych, DMZ (strefa zdemilitaryzowana) to komputer lub mała sieć wstawiona jako "strefa neutralna" pomiędzy prywatną siecią firmy i zewnętrzną siecią publiczną. Zapobiega użytkownikom zewnętrznym na bezpośredni dostęp do serwera, który ma dane firmy. Pomyśl o

DMZ jak o podwórku swojego domu. Należy ono do Ciebie i możesz umieścić tam kilka rzeczy, ale nie umieszczajbyś czegoś cennego, raczej schowałbyś to w domu, gdzie rzeczy mogą być odpowiednio zabezpieczone. Konfiguracja DMZ jest bardzo prosta. Jeśli masz wiele komputerów, możesz po prostu umieścić jeden z komputerów między połączenie internetowe i firewall.





Jeśli masz komputer, który nie można uruchomić aplikacji internetowych poprawnie, można pozwolić aby komputer miał nieograniczony dostęp do Internetu. Wpisz adres IP tego komputera jako hosta DMZ z nieograniczonym dostępem do Internetu. Dodanie klienta do DMZ może narazić ten komputer na różne zagrożenia bezpieczeństwa, więc korzystaj z tej opcji tylko w ostateczności.

Przekierowanie portów

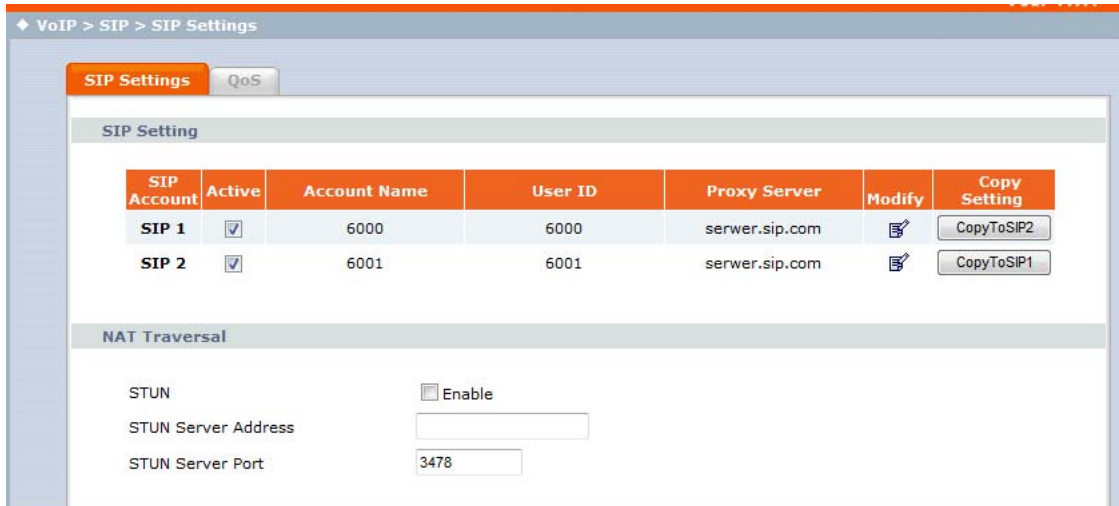
Wpisy w tej tabeli pozwalają na automatyczne przekierowanie wspólnych usług sieciowych do konkretnego urządzenia za firewall NAT. Ustawienia te są konieczne, wyłącznie jeśli chcesz zorganizować jakiś serwer jak serwer WWW lub serwer poczty w prywatnej sieci lokalnej za bramą firewala NAT.

Ustawienia VoIP (IPG-200/IPG-110)



SIP to protokół żądania i odpowiedzi zajmujący się rozpatrywaniem wniosków klientów i odpowiedzi z serwerów. Uczestnicy są identyfikowani adresami SIP. Wnioski mogą być przesyłane za pośrednictwem dowolnego protokołu transportowego. SIP określa system zakończenia sesji, media komunikacyjne i parametry mediów oraz wywołuje chęć do zaangażowania się w komunikacji. Kiedy te parametry są już zapewnione, SIP ustala parametry połączenia na obu końcach komunikacji i obsługuje transfer połączeń oraz ich zakończenie.

-  Ustawienia SIP
-  Telefon
-  Książka telefoniczna
-  Linia PSTN (tylko w IPG-110)

IPG-200



The screenshot displays the 'SIP Settings' configuration page. At the top, there are tabs for 'SIP Settings' and 'QoS'. Below the tabs is a table titled 'SIP Setting' with the following data:

| SIP Account | Active | Account Name | User ID | Proxy Server | Modify | Copy Setting |
|-------------|-------------------------------------|--------------|---------|----------------|---|---|
| SIP 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 6000 | 6000 | serwer.sip.com |  | <input type="button" value="CopyToSIP2"/> |
| SIP 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 6001 | 6001 | serwer.sip.com |  | <input type="button" value="CopyToSIP1"/> |

Below the table is the 'NAT Traversal' section, which includes:

- STUN: Enable
- STUN Server Address:
- STUN Server Port:

IPG-110

VoIP > SIP > SIP Settings

SIP Settings QoS

SIP Setting

| Account | Active | Account Name | User ID | Proxy Server | Modify | Copy Setting |
|---------|-------------------------------------|--------------|---------|----------------|--------|--------------|
| Phone | <input checked="" type="checkbox"/> | 6000 | 6000 | server.sip.com | | CopyToSP2 |
| Line | <input checked="" type="checkbox"/> | 6001 | 6001 | server.sip.com | | CopyToSP1 |

Advanced Setting

PSTN Call ByPass To Phone Enable

NAT Traversal

STUN Enable

STUN Server Address

STUN Server Port

4.1 Ustawienia SIP

Ustawienia SIP

W ustawieniach SIP możesz ustawić Service Domain, Port Settings, Codec Settings, Codec ID Settings, RTP Setting, RPort Setting oraz inne ustawienia. Jeśli usługa VoIP jest dostarczana przez usługodawcę, musisz wprowadzić odpowiednie informacje, wtedy będziesz mógł zarejestrować się poprawnie do serwera proxy SIP.

W funkcji domeny usług musisz wpisać dane konta i wszystkie informacje związane z tą stroną, zapoznaj się z informacjami od dostawcy usługi. Możesz zarejestrować trzy konta SIP w telefonie VoIP. Możesz dzwonić telefonem VoIP do swoich znajomych za pośrednictwem pierwszego konta SIP i otrzymać telefony z trzech innych kont SIP.

VoIP > SIP > SIP Settings > Edit

SIP 1 Setting

Active SIP Account

Account Name: 6000

Number: 6000

SIP Display Name:

SIP Server Address: serwer.sip.com

Backup Sip Proxy Server

SIP Server Port: 5060 (1-65535)

SIP Service Domain:

Register Expire (sec): 60

Outbound Proxy Server: Enable

Outbound Proxy Address:

Outbound Proxy Port: 5060 (1-65535)

Authentication

User Name: 6000

Password:

Back Apply Reset Advanced

- Account Name (Nazwa Konta): Możesz wprowadzić tutaj nazwę konta jaka będzie wyświetlana.
- Number (Numer): Musisz wprowadzić numer telefonu otrzymany od usługodawcy.
- SIP Display Name (Wyświetlana Nazwa SIP): Możesz wprowadzić tutaj nazwę konta jaka będzie wyświetlana.
- SIP Server Address (Adres Serwera SIP): Włącz / Wyłącz rejestrację serwera proxy i wprowadź adres proxy otrzymany od usługodawcy.
- SIP Server Port (Port Serwera SIP): Musisz wprowadzić port proxy który otrzymałeś od usługodawcy.
- SIP Domain (Domena Serwera SIP): Musisz wprowadzić domenę serwera SIP który otrzymałeś od usługodawcy.
- Register Expire (Wygaśnięcie Rejestracji (sek)): Czas wygaśnięcia rejestracji SIP.
- Outbound Proxy Server (Wychodzący Serwer Proxy): Musisz wprowadzić wychodzący serwer proxy który

otrzymałeś od usługodawcy. Jeśli twój usługodawca nie podaje takich danych, możesz pominąć tę opcję.

Outbound Proxy Address (Wychodzący Adres Proxy): Włącz / Wyłącz rejestrację wychodzącego serwera proxy i wpisz adres proxy który otrzymałeś od usługodawcy.

Można sprawdzić „Reg Status” na stronie Status. Jeśli element pokazuje status "Reg Success", wtedy Twój telefon VoIP jest zarejestrowany u usługodawcy i możesz nawiązywać połączenia telefoniczne. Jeśli masz więcej niż jedno konto SIP, możesz wykonać te same kroki aby zarejestrować innego ISP.

Po zakończeniu ustawień, kliknij przycisk Apply.

Username (Nazwa Użytkownika): Musisz wprowadzić nazwę użytkownika otrzymaną od usługodawcy.

Password (Hasło): Musisz wprowadzić hasło otrzymane od usługodawcy.

STUN Traversal

STUN {Simple Traversal of UDP through NATs (Network Address Translation)} to protokół do pomocy urządzeniom umieszczonym za firewallem NAT lub za routerem.

STUN umożliwia urządzeniu, ustalić jaki jest jego publiczny adres IP oraz jakiego typu usługę NAT posiada.

Jeśli włączysz funkcję STUN, musisz podać adres serwera STUN.

| NAT Traversal | |
|---------------------|-----------------------------------|
| STUN | <input type="checkbox"/> Enable |
| STUN Server Address | <input type="text"/> |
| STUN Server Port | <input type="text" value="3478"/> |

Zaawanswane opcje SIP

The screenshot shows the 'SIP Advanced' configuration page for SIP : 1. The settings are as follows:

| Parameter | Value |
|---|---------------------------------|
| SIP Port | 5060 |
| Media Port | 9000 |
| Packetization | 20 ms |
| DTMF Relay | PCM |
| RFC2833 Payload Type | 101 |
| SIP INFO Duration (ms) | 250 |
| Call wait time | 0 (range 0~128 seconds) |
| Call Waiting | <input type="checkbox"/> Enable |
| DNS SRV | <input type="checkbox"/> Enable |
| Prohibit coming calls from other SIP server | <input type="checkbox"/> Enable |

- Numer portu SIP- Przypisywanie numeru portu SIP IPG-110/IPG-200, domyślnym portem jest 5060.
- Startowy Media Port – Startowy zakres portów dla RTP. Numer portu początkowego przesyłania pakietów RTP. Domyślnym portem jest 9000.
- Pakietyzacja: Wybierz interwał pakietyzacji kodeku dźwięku w milisekundach. Domyślnie jest to 20 ms. Służy do zminimalizowania strat, które generują się w czasie transmisji danych głosowych przez sieć.
- Ustawienia DTMF - można ustawić RFC2833 Out-Band DTMF, inband DTMF oraz Send DTMF SIP Info na tej stronie. Aby zmienić te ustawienia, wpisz informacje dostarczone przez usługodawcę. Po zakończeniu ustawień, kliknij przycisk „Apply”.
- Typ RFC2833 Payload - Wysyłanie sygnałów DTMF jako sygnał RTP Payload. Sygnalizacja RFC2833.
- Typ SIP INFO Payload – Wysyłanie sygnałów DTMF jako sygnał RTP Payload. Sygnalizacja SIP INFO.
- Typ PCM - Wysyłanie sygnałów DTMF jako sygnał RTP Payload. Sygnalizacja Inband.
- Czas trwania SIP INFO (ms) – Modyfikuj czas trwania SIP INFO.
- Połączenie Oczekujące – Ustawienia funkcji połączenia oczekującego: Jeśli użytkownik nie chce być informowany o tym, że ma nowe połączenie przychodzące, może wyłączyć tę funkcję.
- Serwer DNS: Wybierz opcję Włącz aby urządzenie IPG-110/IPG-200 wysyłało zapytanie do serwera DNS usługodawcy aby uzyskać listę wszystkich dostępnych serwerów SIP. Jest to przydatne, jeśli statyczny serwer SIP sprawia trudności w wykonywaniu połączeń SIP.

| Forward Setting | |
|----------------------|---|
| Immediate Forward to | <input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Enable |
| Immediate Number | <input type="text"/> |
| Busy Forward to | <input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Enable |
| Busy Number | <input type="text"/> |
| No Answer Forward to | <input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Enable |
| No Answer Number | <input type="text"/> |
| No Answer Time (sec) | <input type="text" value="5"/> |

Tryb Przekierowania

Można ustawić numer telefonu, który chcesz przekierować na tej stronie. Istnieją trzy typy trybów przekierowania. Można ustawić przekierowanie natychmiastowe, przekierowanie kiedy połączenie jest zajęte, lub przekierowanie w przypadku braku odpowiedzi przez kliknięcie w ikonę.

Przekierowanie natychmiastowe: Wszystkie przychodzące połączenia zostaną przekazane na wprowadzony numer. Możesz wprowadzić numer telefonu. Po wybraniu tej funkcji, wszystkie połączenia przychodzące będą przekazywane na numer szybkiego wybierania.

Przekierowanie kiedy połączenie jest zajęte: Jeśli prowadzisz rozmowę, nowe połączenia przychodzące będą przekazywane na wprowadzony numer.

Przekierowanie "bez odpowiedzi": Jeśli nikt nie podnosi słuchawki, połączenia przychodzące będą przekazywane na wprowadzony numer.

Kiedy zakończysz ustawienia, kliknij przycisk „Apply”.

| | |
|--|---|
| Fax Option | |
| <input checked="" type="radio"/> G.711 Fax Passthrough | <input type="radio"/> T.38 Fax Relay |
| P-Asserted-Identity | |
| P-Asserted-Identity | <input type="checkbox"/> Enable |
| Dial Termination Key | |
| Dial Termination Key | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| Session Timer | |
| <input type="checkbox"/> Enable | |
| Minimum Expiration Time | <input type="text" value="90"/> (Min 90, Max 65536, Default 90) sec |
| Maximum Expiration Time | <input type="text" value="1800"/> (Min 90, Max 65536, Default 1800) sec |
| MWI (Message Waiting Indication) | |
| <input type="checkbox"/> Active | |
| Expiration Time | <input type="text" value="1800"/> (1-65535) sec |

Opcja FAX

G.711 Fax Pass through: Wybierz to jeśli bramka IPG-110/IPG-200 powinna używać G.711 do wysyłania wiadomości. Urządzenia klienckie również muszą używać G.711.

T.38 Fax Relay: Wybierz to jeśli bramka IPG-110/IPG-200 powinna wysyłać wiadomości faxowe jako pakiety UDP przez sieć IP. To daje lepszą jakość, ale może powodować problemy kompatybilności. Urządzenia klienckie również muszą używać T.38.

Zegar Sesji

Włącz: Wybierz opcję Włącz, jeśli chcesz określić jak długo bramka IPG-110/IPG-200 ma czekać aby otrzymać żyjący pakiet sesji głosu z serwera SIP.

Minimalny Czas Wygasania: Wprowadź minimalny czas w którym bramka IPG-110/IPG-200 oczekuje na sesję żywych pakietów (90-65536 sekund). Jeśli sesja żywych pakietów nie zostanie odebrana w tym czasie, sesja zostanie zakończona.

Maksymalny Czas Wygasania: Wprowadź maksymalny czas w którym bramka IPG-110/IPG-200 oczekuje na sesję żywych pakietów (90-65536 sekund). Jeśli sesja żywych pakietów nie zostanie odebrana w tym czasie, sesja zostanie zakończona.

MWI (Message Waiting Indications)

Aktywny: Wybierz, jeśli chcesz usłyszeć oczekujący sygnał (piszczenie) wybierania w telefonie, gdy masz co najmniej jedną wiadomość głosową. Usługodawca SIP musi obsługiwać tę funkcję.

Czas Ważności: Zachowaj domyślną wartość, chyba że usługodawca SIP każe Ci to zmienić. Wpisz liczbę sekund w których serwer SIP powinien dostarczać wiadomość oczekującą za każdym razem gdy bramka IPG-110/IPG-200 subskrybuje się do tej usługi. Zanim ten czas upłynie, bramka IPG-110/IPG-200 automatycznie zasubskrybuje się ponownie.

| DND (Do Not Disturb) | |
|----------------------|--|
| DND Mode | <input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| From | <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> (hh:mm) |
| To | <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> (hh:mm) |
| Block Anonymous Call | |
| Block Anonymous Call | <input type="checkbox"/> Enable |

Ustawienia DND

Ustawienia DND: można skonfigurować ustawienia DND aby zachować ciszę urządzenia. Możesz wybrać Zawsze, Włącz lub Wyłącz.

DND Zawsze: Wszystkie przychodzące połączenia zostanie zablokowane do czasu aż wyłączysz tę funkcję.

DND Włącz: Wybierz opcję Włącz to bramka IPG-200/IPG-110 będzie blokowana w okresie czasu. Jeśli czas "Z" jest dłuższy niż "Do", czas blokowania będzie trwał od 00:00 do 23:59.

Po zakończeniu ustawień, kliknij przycisk „Apply”.

Jeśli nic więcej nie trzeba zmieniać, kliknij przycisk „Apply” na dole strony. Zmiany które zrobiłeś zachowają się w systemie, a bramka automatycznie uruchomi się ponownie.

Blokuj Anonimowe Połączenia

Zaznacz aby włączyć tę opcję.

Codec Setting

| Type | Priority | | | | | | | | Mode | |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| G711-ulaw | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| G711-alaw | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| G729 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| G723 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5.3k ▾ |
| G726-16k | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| G726-24k | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| G726-32k | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| G726-40k | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Back Apply Reset

Kodek

Kodek to algorytm zajmujący się kompresją danych głosowych lub wideo. Ten rodzaj kodeka łączy analogowo-cyfrową i cyfrowo-analogową funkcje konwersji w jednym chipie. Kodek służy do kompresji sygnału głosowego na pakiety danych. Każdy kodek ma wymaganą inną przepustowość. Istnieje 8 rodzajów kodeków, G.711/Ulaw, G.711/Alaw, G.729, G.723(5.3k / 6.3k bps), G.726(16K bps), G.726(24K bps), G.726(32K bps), G.726(40K bps)

QoS

QoS (Quality Of Service) jest gwarancją, że SIP i RTP powinny być transmitowane w tym samym czasie i dane nie mogą wpływać na jakość dźwięku.

QoS (Quality of Service) gwarantuje, aby transmisja głosowa i transmisja danych odbywająca się w tym samym czasie nie powinna wpływać na jakość dźwięku. Kiedy opcja TOS jest włączona, transmisja głosowa powinna mieć wyższy priorytet niż inne urządzenia.

VoIP > SIP > QoS

SIP Settings QoS

TOS

SIP TOS Priority Setting 184 (0~255)

RTP TOS Priority Setting 184 (0~255)

VLAN Tagging

Use VOICE VLAN Tags Enable

Voice VLAN ID 1 (0~4090) Priority 7 (0~7)

Use DATA VLAN Tags Enable

Data VLAN ID 2 (0~4090) Priority 0 (0~7)

Apply Reset

Tagowanie VLAN

Ustawienia VLAN: Można wprowadzić ustawienia sieci VLAN na tej stronie. Istnieją dwie części tej strony. Pierwszym z nich jest zestaw pakietów związanych z IPG-110, a druga strona jest ważna w przypadku korzystania z ustawień sieci VLAN w trybie NAT.

Istnieją dwa rodzaje destynacji pakietów wychodzących z portu WAN IPG-110, jeden rodzaj pakietów trafi do bramki IPG-110, natomiast drugi przejdzie przez port LAN do komputera.

Pakiety VLAN: jeśli uaktywnisz pierwsze pakiety VLAN i ustawisz VID oraz priorytet użytkownika, wszystkie przychodzące pakiety będą sprawdzane z adresem IP i VID.

Voice VLAN ID (Identyfikator głosowy VLAN): Możesz śledzić dostawcę swojej usługi, aby ustawić Identyfikator głosowy VLAN.

Data VLAN ID (Identyfikator danych VLAN): Możesz śledzić dostawcę swojej usługi, aby ustawić Identyfikator danych VLAN.

Priorytet użytkownika: Definiuje priorytet użytkownika, dając osiem (2^3) poziomów priorytetu. Zazwyczaj jest to zdefiniowane przez usługodawcę. Kiedy uaktywnisz pierwsze pakiety VLAN i ustawisz VID oraz priorytet użytkownika, wszystkie przychodzące pakiety z adresem IP TA i tym samym VID będą akceptowane przez TA. Jeśli przychodzące pakiety z adresu IP TA, będą z innym VID, wtedy pakiety będą wyrzucane przez IPG-110. Inne przychodzące pakiety z innym adresem IP będą przechodziły przez port LAN do komputera.

4.2 Telefon

Telefon analogowy

Wybierz najpierw Phone 1 lub Phone 2, a następnie kliknij w Advanced Setup.

Advanced Setup:

Jitter Buffer Control

W urządzeniu VoIP IPG-110/IPG-200, jitter buffer control to wspólny obszar danych, gdzie pakiety głosowe mogą być przechowywane, zbierane i przesyłane do bufora współdzielenia głosu w odstępach rozmieszczonych równomiernie. Modyfikacje czasu przybywania pakietów, nazywane jitter, mogą wystąpić z powodu przeciążenia sieci lub przez zmiany tras.

- Min opóźnienie (ms): Wybierz minimalny czas opóźnienia bufora. (40ms – 100 ms)
- Maks opóźnienie (ms): Wybierz maksymalny czas opóźnienia bufora. (130ms – 300ms)
- Czujnik Aktywnego Głosu - Jest on stosowany w oprogramowaniu kodowania mowy w celu określenia, czy kodowany głos jest ludzką mową czy szumem tła.

Detekcja Aktywnego Głosu.

Jeśli ta funkcja jest włączona, to kiedy przez pewien okres czasu następuje milczenie, żadne dane nie zostaną przesyłane przez sieć w tym okresie, w celu zaoszczędzenia przepustowości.

(Jeśli używasz Asterisk, należy wyłączyć kompresję „Silence”, ponieważ może rozłączać rozmowy.)

The screenshot shows the configuration page for an analog phone port. The breadcrumb trail is "VoIP > Phone > Analog Phone > Advanced". The "Phone Port" is set to "1". Under the "Jitter Buffer Size" section, "Min delay (ms)" is set to "60" and "Max delay (ms)" is set to "200". Under the "Voice Activity Detection" section, the "VAD" checkbox is checked and labeled "Enable".

Anulowanie Echa G.168

Wybierz czas opóźnienia echa - 1ms, 2ms, 4ms, 8ms, 16ms, 32ms

Kontrola Głośności

(Phone In) Przyrost głośności głośnika (db) - Wyznacza konkretne natężenie odbieranego dźwięku. Wybierz poziom od -32 do 31,

(Phone out) Przyrost głośności mikrofonu (db) – Ustawia określone natężenie transmitowanego dźwięku. Wybierz poziom od -32 do 31,

The screenshot shows the "G.168 Echo cancelation" section with "LEC Tail Length (ms)" set to "2". Below it is the "Voice Volume Control" section, which has two rows: "Listening Volume" and "Speaking Volume", both set to "-3". To the right of these fields, the range "(-32~31 ,Mute:-32)" is indicated for both.

Loop Current (natężenie prądu pętli)

Wybierz natężenie prądu pętli.

Odwrócenie Polaryzacji

Polarity Reversal - Zaznacz to pole aby wygenerować odwrócenie polaryzacji linii podczas gdy zdalny użytkownik odbiera telefon.

| Caller ID setting | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------|
| Caller ID Mode | <input type="text" value="DTMF"/> | |
| FSK Date & Time Sync | <input type="checkbox"/> | Enable |
| Short Ring before Caller ID | <input type="checkbox"/> | Enable |
| Dual Tone before Caller ID | <input type="checkbox"/> | Enable |
| Caller ID Prior First Ring | <input checked="" type="checkbox"/> | Enable |
| Caller ID DTMF Start Digit | <input type="text" value="DTMF_A"/> | |
| Caller ID DTMF End Digit | <input type="text" value="DTMF_C"/> | |
| Private Caller ID | <input type="checkbox"/> | Enable |

| Hook-Flash Timing | | |
|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| Minimum on-hook time | <input type="text" value="80"/> | (Minimum:30 ms) |
| Maximum on-hook time | <input type="text" value="500"/> | (Maximum:2000 ms) |

| Hot Line | | |
|-----------------|--------------------------------|----------------|
| Use Hot Line | <input type="checkbox"/> | Enable |
| Hot Line Timer | <input type="text" value="3"/> | (0~30 seconds) |
| Hot Line Number | <input type="text"/> | |

.....

Tryb ID dzwoniącego:

Data i czas synchronizacji FSK: Wysyła datę i godzinę FSK i pokazuje na wyświetlaczu urządzenia.

Odwróć polaryzację przed ID dzwoniącego: Wysyła odwrócenie polaryzacji przed ID dzwoniącego.

Krótki dzwonek przed ID dzwoniącego: Wyślij krótki dzwonek przed ID dzwoniącego.

Podwójny ton przed ID dzwoniącego: Wyślij podwójny ton przed ID dzwoniącego.

ID dzwoniącego przed pierwszym dzwonkiem: Wyślij ID dzwoniącego przed pierwszym dzwonkiem.

Caller ID DTMF Start Digit: Ustaw Caller ID DTMF start digit.

Caller ID DTMF END Digit: Ustaw Caller ID DTMF start digit.

Hook-Flash Timing

Minimum on-hook time fabrycznie =30 ms

Maximum on-hook time fabrycznie =2000 ms

Hot Line

Usługa ta pozwala na wykonywanie połączeń na numer zaprogramowany tylko przez podniesienie słuchawki.

Common

The screenshot shows a web-based configuration interface for a VoIP system. The breadcrumb navigation at the top reads "VoIP > Phone > Common". There are three tabs: "Analog Phone", "Common" (which is selected and highlighted in orange), and "Region".

The "Common" tab contains three main sections:

- Pulse Dial Detection:** Includes radio buttons for "Disable" (selected) and "Enable". Below it is a text input field for "Interdigit Pause Duration" set to "450" with "(msec)" to its right.
- Dialing Parameter:** Includes a text input field for "Auto Dial Time" set to "3" with "(3~9 sec, 0 is disable)" to its right.
- Off-Hook Alarm:** Includes a text input field for "Off-Hook Alarm Time" set to "15" with "(10~60 sec, 0 is disable)" to its right.

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: "Apply" and "Reset".

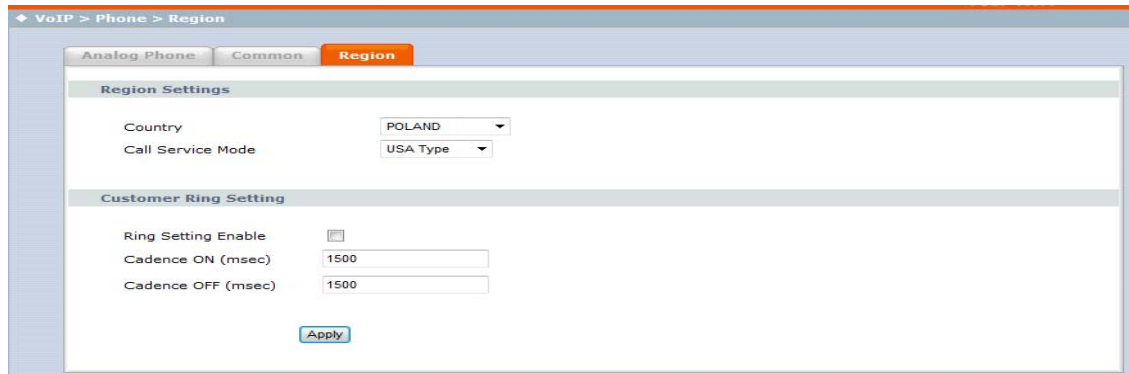
Dialing Parametr (Parametr Wybierania)

Auto Dial Time - Jeśli żaden inny numer nie jest wybierany w obrębie tego przedziału, IPG-110 zakończy tę rozmowę. Przypisywany przedział czasu od 3 do 9 sekund.

Off-Hook Alarm

Off-Hook Alarm Time – Jeśli ustawisz opcję off-hook, i podasz wartość od 10 do 60 sekund, po tym czasie użytkownik usłyszy alarm.

Region



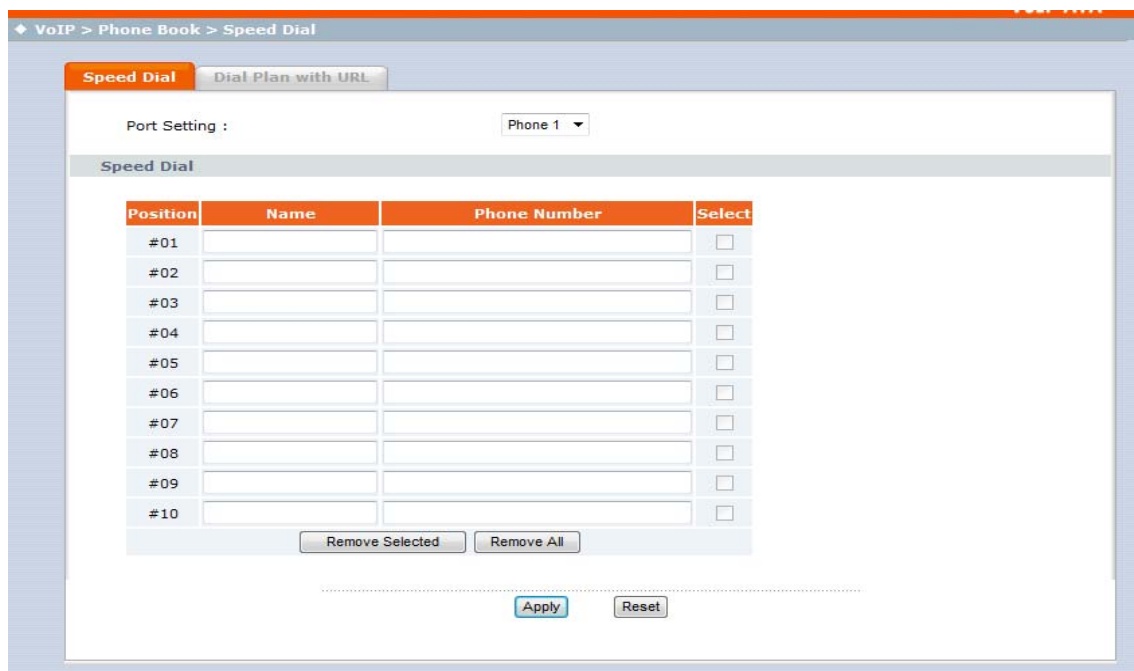
The screenshot displays the configuration page for the Region settings. At the top, there is a breadcrumb trail: VoIP > Phone > Region. Below this, there are three tabs: Analog Phone, Common, and Region (which is currently selected). The main content area is divided into two sections: Region Settings and Customer Ring Setting. In the Region Settings section, there are two dropdown menus: Country (set to POLAND) and Call Service Mode (set to USA Type). In the Customer Ring Setting section, there is a checkbox for Ring Setting Enable (which is unchecked), and two input fields for Cadence ON (msec) and Cadence OFF (msec), both set to 1500. An Apply button is located at the bottom of the form.

Ustawienia regionu - Regulacja częstotliwości dźwięku w zależności od danego kraju. Wybierz kraj z rozwijanego menu.

4.3 Książka telefoniczna

Szybkie wybieranie

Szybkie wybieranie umożliwia zdefiniowanie przycisku lub zestawu przycisków do konkretnego numeru określonego na liście szybkiego wybierania.



VoIP > Phone Book > Speed Dial

Speed Dial Dial Plan with URL

Port Setting : Phone 1

Speed Dial

| Position | Name | Phone Number | Select |
|----------|------|--------------|--------------------------|
| #01 | | | <input type="checkbox"/> |
| #02 | | | <input type="checkbox"/> |
| #03 | | | <input type="checkbox"/> |
| #04 | | | <input type="checkbox"/> |
| #05 | | | <input type="checkbox"/> |
| #06 | | | <input type="checkbox"/> |
| #07 | | | <input type="checkbox"/> |
| #08 | | | <input type="checkbox"/> |
| #09 | | | <input type="checkbox"/> |
| #10 | | | <input type="checkbox"/> |

Remove Selected Remove All

Apply Reset

- Pozycja - Wybierz skrót szybkiego wybierania od 0 do 9.
- Nazwa – Nazwa dla numeru telefonu.
- Numer telefonu – Wpisz numer telefonu do szybkiego wybierania.

Plan Wybierania z URL





"Plan wybierania z URL" należy ustawić, gdy użytkownik wykorzystuje metodę połączenia peer-to-peer SIP VoIP lub tryb serwera proxy SIP.

| Dial Plan with URL | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| Priority | Applied Target rule | | Applied Operation | | | | |
| | Lead Number | Min-Max Digits | Strip Digits Length | Prefix Number | Destination IP / URI | Destination SIP Port | Select (Enable) |
| 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> 0 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> 0 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> 0 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="text"/> | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> 0 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="text"/> | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> 0 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> |

- "Numer prowadzący" są to pierwsze cyfry wybieranego numeru.
- "Min-Max Digits" posiada dwa pola tekstowe które muszą być wypełnione: "Min długość" oraz "Maks długość" są min/maks długością pozwalającą na wybieranie.
- "Strip Digits Length" jest to liczba cyfr, które zostaną usunięte z początku wybieranego numeru.
- "Prefix" są to cyfry które zostaną dodane na początku wybieranego numeru.
- "Kierunek IP/ URI" to adres IP / nazwa domeny przekierowanej na IPG-200/IPG-110 która jest właścicielem numeru.
- "Kierunek portu SIP" to port przekierowany na użytek IPG-200/IPG-110. (Fabrycznie 5060).
- Dzwon przez PSTN: Priorytet dla połączeń przez PSTN.

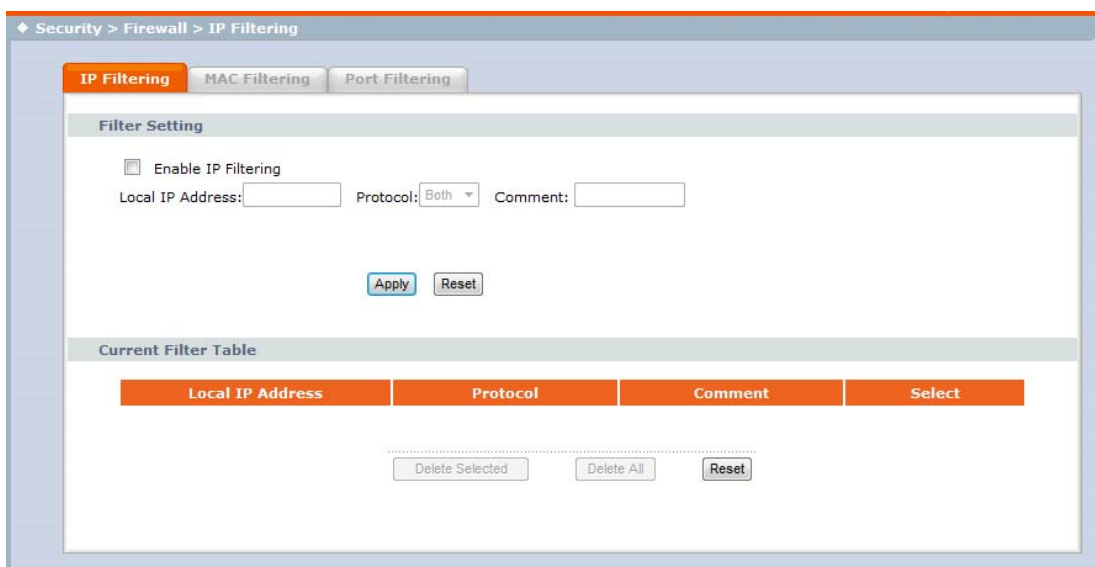
Bezpieczeństwo

5.1 Firewall

-  Filtrowanie IP
-  Filtrowanie Mac
-  Filtrowanie Portów
-  Filtrowanie Zawartości

Filtrowanie IP

Wpisy w tej tabeli są stosowane w celu ograniczenia niektórych rodzajów pakietów danych z sieci lokalnej do Internetu przez bramę. Stosowanie takich filtrów może być pomocne w zabezpieczeniu lub w ograniczeniu z sieci lokalnej.



- Włącz/Wyłącz filtrowanie IP – Funkcja filtrowania adresów IP, kontroluje sieć adresów IP w sieci lokalnej do Internetu przez bramę, domyślnie ta opcja jest wyłączona.

Filtrowanie Mac

Wpisy w tej tabeli są stosowane w celu ograniczenia niektórych rodzajów pakietów danych z sieci lokalnej do Internetu przez bramę. Stosowanie takich filtrów mogą być pomocne w zabezpieczeniu lub w ograniczeniu z sieci lokalnej.

The screenshot shows the 'MAC Filtering' configuration page. At the top, there are three tabs: 'IP Filtering', 'MAC Filtering' (which is selected), and 'Port Filtering'. Below the tabs is a 'Filter Setting' section with a checkbox for 'Enable MAC Filtering'. Below this checkbox are two input fields: 'MAC Address:' and 'Comment:'. At the bottom of this section are 'Apply' and 'Reset' buttons. Below the 'Filter Setting' section is a 'Current Filter Table' section. It contains a table with three columns: 'MAC Address', 'Comment', and 'Select'. Below the table are three buttons: 'Delete Selected', 'Delete All', and 'Reset'.

□ Włącz/Wyłącz MAC – z sieci lokalnej do Internetu poprzez funkcję filtra MAC, domyślnie ta funkcja jest wyłączona.

Filtrowanie Portów

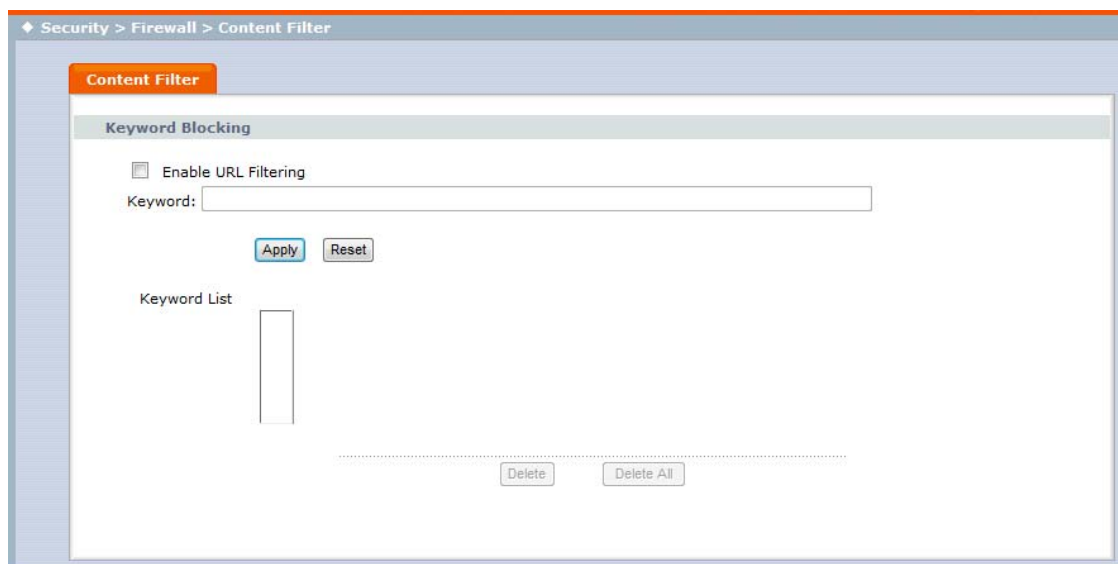
Wpisy w tej tabeli są stosowane w celu ograniczenia niektórych rodzajów pakietów danych z sieci lokalnej do Internetu przez bramę. Stosowanie takich filtrów może być pomocne w zabezpieczeniu lub w ograniczeniu sieci lokalnej.

The screenshot shows the 'Port Filtering' configuration page. At the top, there are three tabs: 'IP Filtering', 'MAC Filtering', and 'Port Filtering' (which is selected). Below the tabs is a 'Filter Setting' section with a checkbox for 'Enable Port Filtering'. Below this checkbox are three input fields: 'Port Range:' (with a hyphen between two boxes), 'Protocol:' (with a dropdown menu set to 'Both'), and 'Comment:'. At the bottom of this section are 'Apply' and 'Reset' buttons. Below the 'Filter Setting' section is a 'Current Filter Table' section. It contains a table with four columns: 'Port Range', 'Protocol', 'Comment', and 'Select'. Below the table are three buttons: 'Delete Selected', 'Delete All', and 'Reset'.

Filtrowanie Zawartości

Filtr URL służy do blokowania użytkowników sieci LAN z dostępem do Internetu. Blokuje te adresy URL, które zawierają słowa kluczowe wymienione poniżej.





Filtr URL pozwala zablokować dostęp do stron Internetowych wymienionych na czarnej liście. Witryny pasujące do czarnej listy, zostaną automatycznie zablokowane i zamknięte.







- Włącz - Włącz/Wyłącz funkcję filtra URL, fabrycznie ta funkcja jest wyłączona.
 - Klient IP – Klientem IP jest adres LAN.
 - Filtr linków URL – To jest filtr URL.
- Przykład: "http://www.google.com/"

Główne cechy


System

-  Ustawienia Konta
-  Strefa Czasu
-  Automatyczne Dostarczanie (auto provision)
-  DDNS

Narzędzia

-  Konfiguracja
-  Aktualizacja oprogramowania
-  Ping Test
-  Restart

Log

-  Zdarzenia systemowe

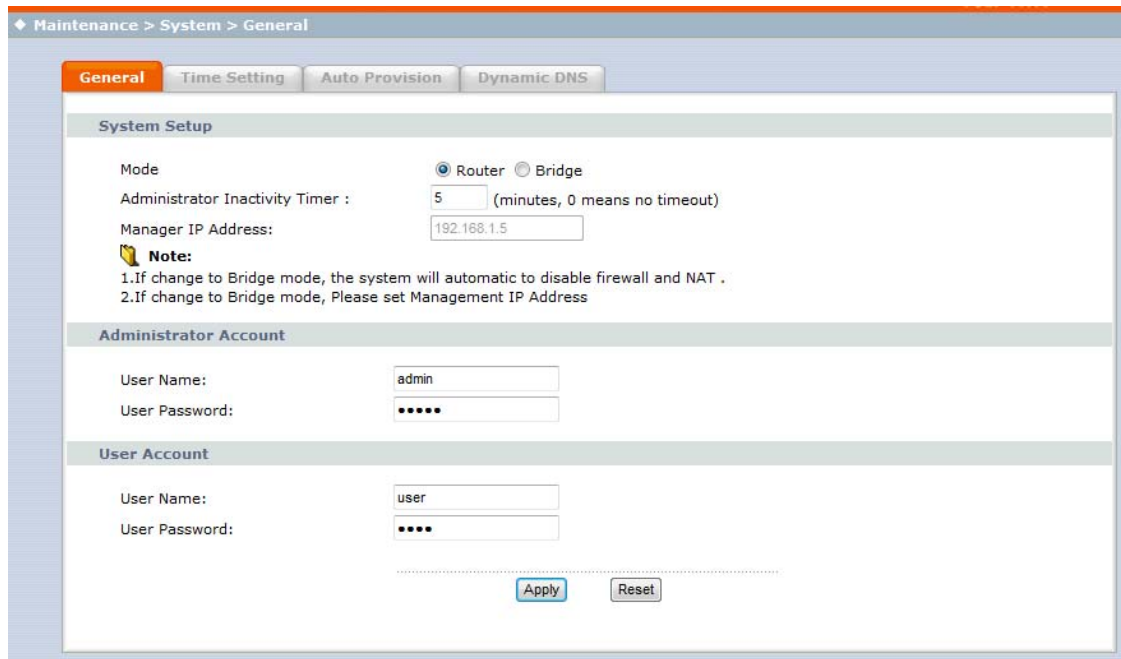
6.1 System

Ogólne

Ta strona służy do ustawienia urządzenia w trybie routera lub bridge. Ponadto można ustawić konto dostępu do serwera w punkcie dostępu. Pusta nazwa użytkownika i hasło będzie wyłączać ochronę.

Notka: Jeśli wybierzesz tryb Bridge, system wyłączy automatycznie firewall oraz NAT.

Jeśli wybierzesz tryb Bridge, proszę ustaw Manager IP Address.



Maintenance > System > General

General Time Setting Auto Provision Dynamic DNS

System Setup

Mode Router Bridge

Administrator Inactivity Timer : 5 (minutes, 0 means no timeout)

Manager IP Address: 192.168.1.5

Note:

- 1.If change to Bridge mode, the system will automatic to disable firewall and NAT .
- 2.If change to Bridge mode, Please set Management IP Address

Administrator Account

User Name: admin

User Password:

User Account

User Name: user

User Password:

Apply Reset

Ustawienia Czasu

Możesz zachować czas systemowy poprzez synchronizację z publicznym serwerem czasu w Internecie.

The screenshot shows the 'Time Setting' configuration page. It has tabs for 'General', 'Time Setting' (selected), 'Auto Provision', and 'Dynamic DNS'. Under 'General Setup', there are fields for 'Current Time' (Year: 2012, Month: 2, Day: 20, Hour: 11, Minute: 48, Second: 59), 'Time Zone Select' (dropdown menu showing '(GMT+01:00)Sarajevo, Skopje, Sofija, Warsaw, Zagreb'), and checkboxes for 'Enable NTP client update' (checked) and 'Automatically Adjust Daylight Saving' (unchecked). There is also an 'NTP server' section with a radio button selected for '192.5.41.41 - North America' and another for '(Manual IP Setting)'. At the bottom, there are 'Apply', 'Reset', and 'Refresh' buttons.

Automatyczne Dostarczanie (auto provision)

Włącz lub wyłącz funkcję auto-dostarczania. Jeśli opcja jest włączona, telefon będzie próbował pobrać plik konfiguracyjny z serwera przez FTP / TFTP / HTTP przy starcie systemu; Domyślnie opcja jest wyłączona.

The screenshot shows the 'Auto Provision' configuration page. It has tabs for 'General', 'Time Setting', 'Auto Provision' (selected), and 'Dynamic DNS'. Under 'Auto Provision', there is a 'Protocol' dropdown menu set to 'Disable', a 'File Path' text input field with 'Exp. auto' to its right, and an 'Expiration Time' text input field set to '10800' with 'seconds' to its right. At the bottom, there are 'Apply' and 'Reset' buttons.

DDNS

Dynamic DNS jest usługą, która zapewnia prawidłową, niezmienną, domenę internetową (adres URL), która funkcjonuje jako (prawdopodobnie ciągle zmieniający się) adres IP.

DDNS (Dynamic DNS) to usługa pozwalająca na alias dynamicznego adresu IP, stając się statycznym hostem, dzięki czemu komputer może być łatwiej dostępny z różnych miejsc w Internecie.

Bez DDNS, użytkownicy powinni używać IP WANu aby dotrzeć do wewnętrznego serwera. Jest to niewygodne dla użytkowników, jeśli adres IP jest dynamiczny. Z pomocą DDNS, możesz zastosować nazwę DNS (np. www.IPG-200.com) dla serwera (np. serwer WWW) z serwera DDNS. Zewnętrzni użytkownicy będą mogli zawsze uzyskać dostęp do serwera WWW za pomocą adresu www.IPG-200.com bez względu

na IP WANu.

Kiedy chcesz, aby Twój wewnętrzny serwer mógł uzyskać dostęp za pomocą nazwy DNS, zamiast używać dynamicznego adresu IP, możesz skorzystać z usługi DDNS.

W przeciwieństwie do serwera DNS, który działa tylko z statycznymi adresami IP, DDNS działa z dynamicznymi adresami IP, takimi jak te przydzielone przez ISP lub serwer DHCP. DDNS jest popularny wśród domowych użytkowników, którzy zazwyczaj otrzymują adresy dynamiczne, czyli często zmieniające się adresy IP od dostawców usług.

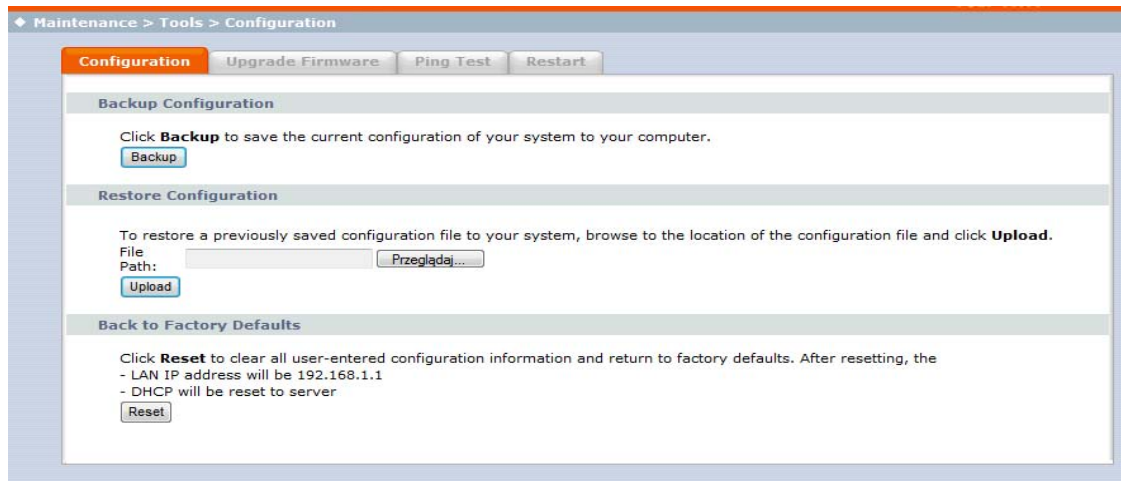
DDNS jest sposobem utrzymywania nazwy domeny związanej ze zmieniającym się (dynamicznym) adresem IP. W większości sieci kablowych i DSL, to adresy IP przydzielane są dynamicznie i konkretny adres jest używany tylko na czas trwania tego konkretnego połączenia. Z IPG-200 można skonfigurować usługę DDNS i bramka będzie automatycznie aktualizować serwer DDNS za każdym razem, gdy otrzyma inny adres IP.

- Włącz - Włącz/Wyłącz usługę DDNS, fabrycznie usługa jest wyłączona.
- Typ Serwera DDNS - Bramka IPG-110 wspiera dwa typy DDNS, DynDns.org albo TZO.net
- Nazwa Domeny – Nazwa hosta zarejestrowana w DynDns.org lub TZO.net.
- Nazwa użytkownika DDNS – Nazwa użytkownika zarejestrowana w DynDns.org lub TZO.net.
- Hasło DDNS – Hasło zarejestrowane w DynDns.org lub TZO.net.

6.2 Narzędzia

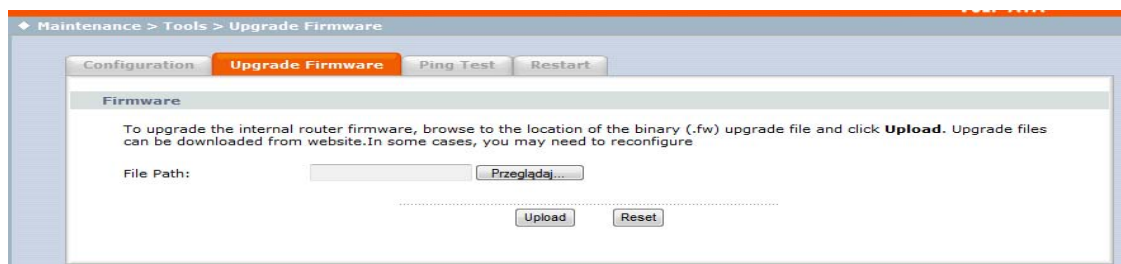
Konfiguracja

Ta strona pozwala zapisać bieżące ustawienia do pliku lub wczytać ustawienia z pliku, który został zapisany wcześniej. Poza tym, można zresetować bieżącą konfigurację do ustawień fabrycznych.



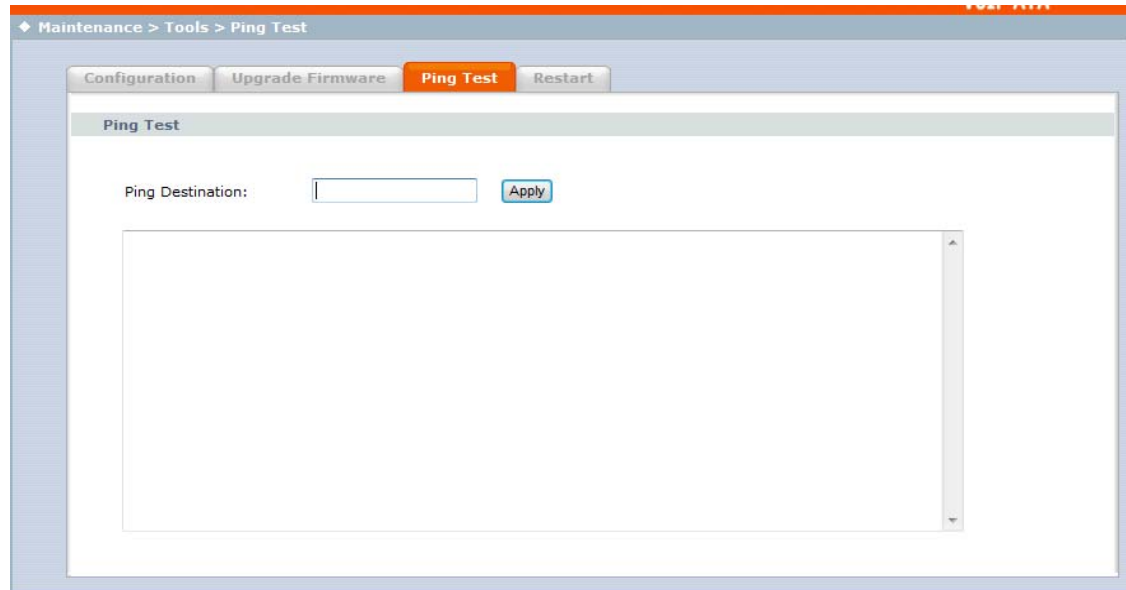
Aktualizacja oprogramowania

Ta strona pozwala zaktualizować oprogramowanie w urządzeniu do nowej wersji. Uwaga, nie wyłączaj urządzenia z prądu podczas aktualizacji, ponieważ może to zawiesić system.



Ping Test

Dzięki funkcji Ping można wykonać polecenie Ping IP bądź pingować domenę.



Przykład:

Wpisujemy „Ping 168.95.1.1” i otrzymamy odpowiedź:

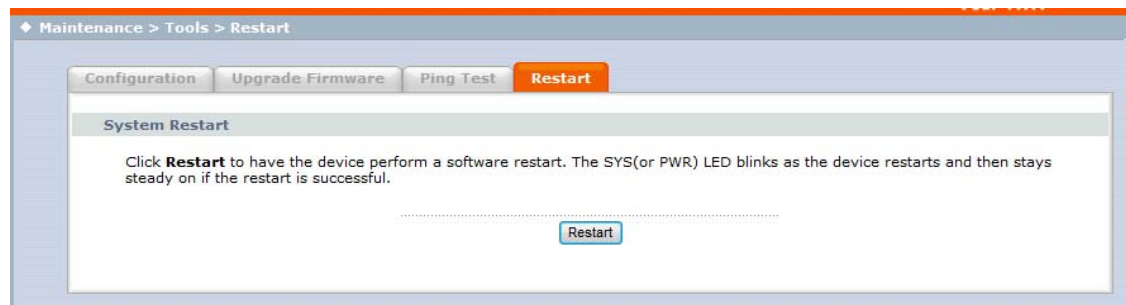
```

PING 168.95.1.1 (168.95.1.1): 56 data bytes
64 bytes from 168.95.1.1: icmp_seq=0 ttl=247 time=80.0 ms
64 bytes from 168.95.1.1: icmp_seq=1 ttl=247 time=100.0 ms
64 bytes from 168.95.1.1: icmp_seq=2 ttl=247 time=240.0 ms
64 bytes from 168.95.1.1: icmp_seq=3 ttl=247 time=30.0 ms
--- 168.95.1.1 ping statistics ---
5 packets transmitted, 4 packets received, 20% packet loss
round-trip min/avg/max = 30.0/112.5/240.0 ms

```

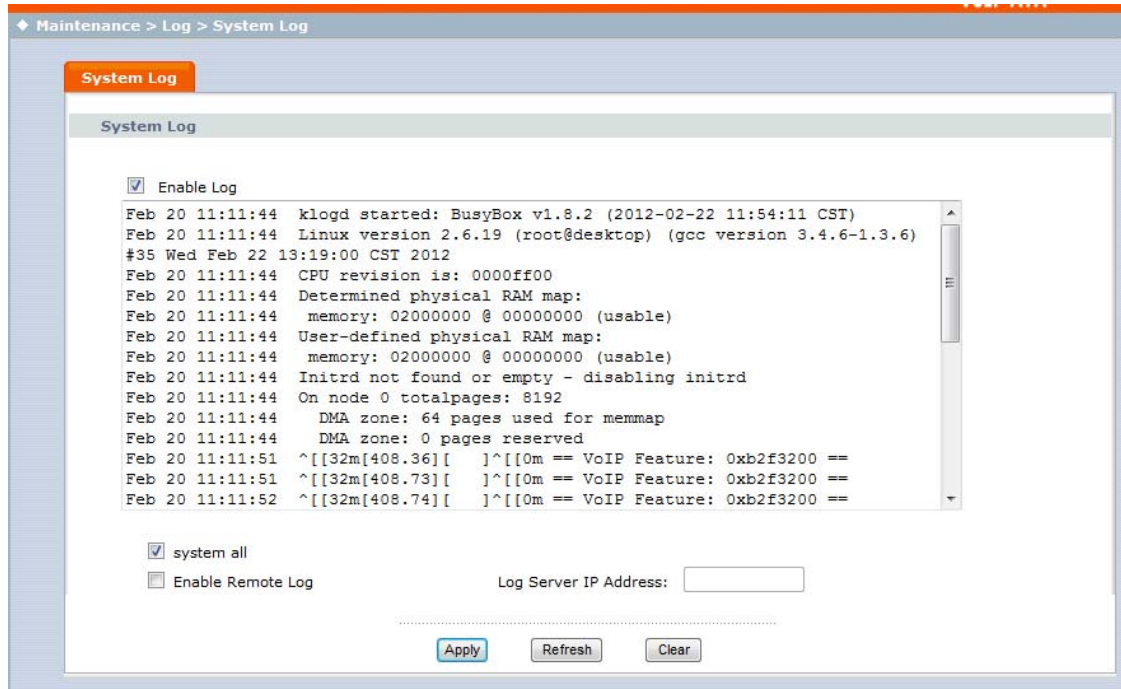
Restart

Funkcja restartu powoduje, że można ponownie uruchomić bramkę IPG-200/IPG-110. Jeśli chcesz, aby bramka IPG-200/IPG-110 uruchomiła się ponownie, wystarczy kliknąć przycisk Restart.



6.3 Zdarzenia systemowe

Jeśli chcesz zalogować się do dziennika systemu bramki IPG-200/IPG-110, możesz włączyć tę opcję i rejestrować dziennik systemowy. System będzie rejestrował wszystkie wpisy.



The screenshot shows a web interface for configuring the system log. The breadcrumb navigation is "Maintenance > Log > System Log". The main heading is "System Log". There is a checkbox labeled "Enable Log" which is checked. Below this is a scrollable text area containing system log entries:

```
Feb 20 11:11:44 klogd started: BusyBox v1.8.2 (2012-02-22 11:54:11 CST)
Feb 20 11:11:44 Linux version 2.6.19 (root@desktop) (gcc version 3.4.6-1.3.6)
#35 Wed Feb 22 13:19:00 CST 2012
Feb 20 11:11:44 CPU revision is: 0000ff00
Feb 20 11:11:44 Determined physical RAM map:
Feb 20 11:11:44   memory: 02000000 @ 00000000 (usable)
Feb 20 11:11:44 User-defined physical RAM map:
Feb 20 11:11:44   memory: 02000000 @ 00000000 (usable)
Feb 20 11:11:44 Initrd not found or empty - disabling initrd
Feb 20 11:11:44 On node 0 totalpages: 8192
Feb 20 11:11:44   DMA zone: 64 pages used for memmap
Feb 20 11:11:44   DMA zone: 0 pages reserved
Feb 20 11:11:51 ^[[32m[408.36][ ]^[[0m == VoIP Feature: 0xb2f3200 ==
Feb 20 11:11:51 ^[[32m[408.73][ ]^[[0m == VoIP Feature: 0xb2f3200 ==
Feb 20 11:11:52 ^[[32m[408.74][ ]^[[0m == VoIP Feature: 0xb2f3200 ==
```

Below the log entries, there are two checkboxes: "system all" (checked) and "Enable Remote Log" (unchecked). To the right of "Enable Remote Log" is a text input field for "Log Server IP Address:". At the bottom of the configuration area are three buttons: "Apply", "Refresh", and "Clear".

Wylogowanie

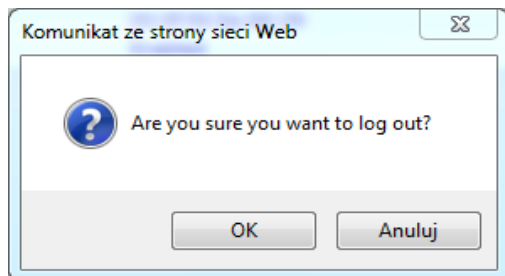
Jeśli chcesz się wylogować prawa administratora dostępu do strony konfiguracyjnej, kliknij link Wyloguj. System zarządzania wyloguje się automatycznie po 1800 sekundach (wartość domyślna).

The screenshot displays the 8level VoIP ATA web interface. The top navigation bar includes the 8level logo and a 'VoIP ATA' label. A sidebar on the left contains menu items: Status, Network, VoIP, Security, and Maintenance. The main content area is titled 'Status' and contains several sections:

- Device Information:** Model Type: (2FXS 1WAN 1LAN), Firmware Version: sunnyline_tab_106.
- WAN Information:** WAN Access Type: Static IP, IP Address: 0.0.0.0, IP Subnet Mask: 0.0.0.0, Default Gateway: 0.0.0.0, MAC Address: 00:0f:fd:5e:00:28.
- LAN Information:** IP Address: 192.168.1.1, IP Subnet Mask: 255.255.255.0, Default Gateway: 192.168.1.1, MAC Address: 00:0f:fd:5e:00:29, DHCP Server: Enabled.
- System Status:** System Uptime: 0day:0h:41m:48s, Current Date/Time: Mon Feb 20 11:53:03 2012, System Resource: CPU Usage: 0%, Memory Usage: 36%.
- Interface Status:** A table showing interface status:

| Interface | Status | Rate |
|-----------|--------|------|
| WAN | Down | N/A |
| LAN | Up | 100M |
- Summary Status:** DHCP Table (Details....), Packet Statistics (Details....)
- VoIP Status:** A table showing SIP account registration:

| SIP Account | Registration | REG Status | URI |
|-------------|--------------|-------------------------|---------------------|
| Phone 1 | UnRegister | 503 Service Unavailable | 6000@serwer.sip.com |
| Phone 2 | UnRegister | 503 Service Unavailable | 6001@serwer.sip.com |



Informacje

Informacje systemowe

Status Systemu

Ta strona pokazuje aktualny stan i kilka podstawowych ustawień urządzenia. Kliknij System Status, aby wyświetlić stan systemu, Device Information wskazuje typ WANu, oraz typ LANu, status telefonu... etc.

The screenshot displays the 'Status' page of the 8level VoIP ATA. The interface includes a sidebar with navigation options: Status, Network, VoIP, Security, and Maintenance. The main content area is divided into several sections:

- Device Information:** Shows Model Type (ZFXS 1WAN 1LAN) and Firmware Version (sunnyline_tab_106).
- WAN Information:** Lists WAN Access Type (Static IP), IP Address (0.0.0.0), IP Subnet Mask (0.0.0.0), Default Gateway (0.0.0.0), and MAC Address (00:0f:fd:5e:00:28).
- LAN Information:** Lists IP Address (192.168.1.1), IP Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.1.1), MAC Address (00:0f:fd:5e:00:29), and DHCP Server (Enabled).
- System Status:** Displays System Uptime (0day:0h:41m:48s), Current Date/Time (Mon Feb 20 11:53:03 2012), System Resource, CPU Usage (0%), and Memory Usage (36%).
- Interface Status:** A table showing the status of WAN and LAN interfaces.

| Interface | Status | Rate |
|-----------|--------|------|
| WAN | Down | N/A |
| LAN | Up | 100M |
- Summary Status:** Includes links for DHCP Table (Details....) and Packet Statistics (Details....).
- VoIP Status:** A table showing SIP Account, Registration, REG Status, and URI for two phones.

| SIP Account | Registration | REG Status | URI |
|-------------|---|-------------------------|---------------------|
| Phone 1 | <input type="button" value="UnRegister"/> | 503 Service Unavailable | 6000@server.sip.com |
| Phone 2 | <input type="button" value="UnRegister"/> | 503 Service Unavailable | 6001@server.sip.com |

Ta strona wyświetla aktualne informacje o urządzeniu. Wyświetla ona LAN, WAN i informacje oprogramowania systemowego. Ta strona będzie wyświetlać różne informacje dla Ciebie, nawiązując Twojego ustawienia WAN (statyczny adres IP, DHCP, PPPoE, PPTP).

Komendy IVR

Można korzystać z klawiatury portów FXS do zarządzania bramką IPG-200/IPG-110, postępuj zgodnie z instrukcją, aby wysłuchać konfigurację IPG-200/IPG-110.

| Kategoria | Komenda | Definicja |
|-----------------------------|---------|------------------------|
| Głosowe Ustawienia Sieciowe | #120 | Voice IP address |
| | #121 | Voice IP type |
| | #123 | Voice netmask |
| | #124 | Voice gateway |
| | #125 | Voice DNS |
| | #128 | Voice firmware Version |
| | | |

Dodatek

Lista FAQ (najczęściej zadawane pytania)

1. Jakie jest domyślne hasło administratora do logowania się do bramki IPG-200/IPG-110? Jak się zalogować?

O: Domyślna nazwa użytkownika to "admin" i hasło to również "admin", aby się zalogować do urządzenia. Ze względów bezpieczeństwa należy zmienić hasło do ochrony bramy przed atakami hakerów. Domyślny typ dostępu do portu WAN jest klient DHCP, adres IP LAN to "192.168.1.1". Aby się zalogować do interfejsu webowego, otwórz przeglądarkę (IE / Firefox) i wpisz adres IP.

2. Zapomniałem hasła administratora. Co powinienem zrobić?

O: Przytrzymaj przycisk **Reset** z tyłu urządzenia przez 3 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne urządzeniu. Wtedy będziesz mógł użyć fabrycznych wartości przy wpisywaniu nazwy użytkownika i hasła.

3. Dlaczego mogę pingować hostów z zewnątrz, ale nie mam dostępu do stron Internetowych?

O: Sprawdź ustawienia serwera DNS na swoim komputerze. Powinieneś otrzymać serwer DNS od swojego usługodawcy. Jeśli twój komputer współpracuje z serwerem DHCP, usuń ręcznie przypisane adresy DNS z ustawień w komputerze. Router sam powinien nadać adresy prawidłowe DNSy komputerowi.

4. Jaka jest maksymalna liczba adresów IP, które serwer DHCP bramy może przypisać do komputerów lokalnych?

O: Wbudowany serwer DHCP może przypisać 253 adresy IP dla użytku sieci lokalnej.

5. Dlaczego nie mogę zadzwonić z IPG-200/IPG-110?

O: Proszę sprawdzić czy Twoja bramka IPG-200/IPG-110 jest zarejestrowana do serwera Proxy SIP (ITSP), oraz czy Twój Internet działa bez zarzutu. IPG-200/IPG-110 nie może nawiązać połączenia bez Internetu, lub bez konta SIP. Musisz mieć konta SIP lub posiadać inne źródło z którego można nawiązywać połączenia VoIP.

6. Nie mogę korzystać z webowego interfejsu użytkownika do konfiguracji bramki IPG-200/IPG-110, co mogę z tym zrobić?

O: Proszę sprawdzić czy Twój komputer jest dobrze podłączony do IPG-200/IPG-110 przez porty LAN lub sprawdź czy PC oraz IPG-200/IPG-110 są w tej samej podsieci. Jeśli komputer nie jest w tej samej podsieci, nie będziesz mógł zalogować się do interfejsu IPG-110.

7. Dlaczego mogę rozmawiać tylko w jedną stronę?

O: Generalnie rozmowa w jedną stronę może się przydarzyć jeśli używane są różne kodeki pomiędzy dwoma bramkami VoIP. Sprawdź w ustawieniach czy użytkownicy posiadają ten sam kodek. Powinno to rozwiązać problem.

8. Dlaczego nie mogę zadzwonić z IPG-200/IPG-110 jeśli bramka jest za NATem?

O: Większość produktów VoIP ma problem z przejściem przez NAT. Przez SIP, istnieje wiele funkcji NAT Pass through dzięki którym można rozwiązać 80% problemów NAT. Możesz wybrać STUN / Outbound Proxy / symetryczny RTP by przechodzić przez NAT, wtedy nie musisz wprowadzać innego ustawienia (DMZ / Virtual Server) poprzez stronę routera. Jeśli używasz STUN / Outbound Proxy, musisz mieć odpowiednie serwery STUN / Outbound Proxy. Jeżeli nadal nie można przechodzić przez NAT, należy otworzyć DMZ / Virtual Server przez Router / NAT / Firewall.