

Instrukcja obsługi telefonu

AT 530

1 PREZENTACJA AT 530	4
1.1 WYGLĄD	4
1.2 PORTY	4
1.3 OPROGRAMOWANIE	5
1.4 STANDARDY I PROTOKOŁY	5
1.5 STANDARDY	5
1.6 ŚRODOWISKO DZIAŁANIA	6
1.7 OPAKOWANIE	6
1.8 INSTALACJA	6
2 KONFIGURACJA PRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ	7
2.1 DOSTĘP DO STRONY USTAWIEŃ.....	7
2.2 AKTUALNY STATUS TELEFONU	8
2.3 SIEĆ	9
2.3.1 Konfiguracja WAN	9
2.3.2 Konfiguracja LAN	10
2.4 VoIP	11
2.4.1 Konfiguracja SIP	11
2.4.2 Konfiguracja IAX	13
2.5 USTAWIENIA ZAAWANSOWANE	14
2.5.1 Serwer DHCP	14
2.5.2 NAT	15
2.5.3 Net Service	16
2.5.4 Ustawienia firewall	17
2.5.5 Ustawienia QoS	18
2.5.6 Zaawansowane ustawienia SIP	19
2.5.7 Digital Map	20
2.5.8 Usługi dodatkowe	21
2.5.9 MMI Filter	23
2.5.10 Ustawienia Audio	24
2.5.11 VPN.....	25
2.6 USTAWIENIA REGUŁ WYBIERANIA NUMERU	26
2.7 ZARZĄDZANIE KONFIGURACJĄ	27
2.8 AKTUALIZACJA	27
2.8.1 Aktualizacja przez WWW	27
2.8.2 Aktualizacja przez FTTP.....	28
2.8.3 Automatyczna aktualizacja	28
2.9 ZARZĄDZANIE SYSTEMEM	30
2.9.1 Zarządzanie kontem.....	30
2.9.2 Książka telefoniczna.....	30
2.9.3 Konfiguracja usługi Syslog.....	30
2.9.4 Ustawienia czasu	31
2.9.5 Wylogowanie i restart	32
3 FUNKCJE PRZYCISKÓW PANELU TELEFONU	33

4 KONSOLA TELNET.	36
4.1 WPROWADZENIE.....	36
3.1.1 <i>Polecenia podstawowe</i>	36
3.1.2 <i>Polecenia globalne</i>	36
4.2 POLECENIA TELNET – ZAWANSOWANE	36
Debug (Level 0~7)	36
Restart	37
Informacje o pracy systemu	37
Telnet i wylogowanie	37
Informacje o śledzeniu drogi w sieci.....	37
Diagnozowanie sieci	38
Przywracanie do ustawień fabrycznych	38
Tryb serwisowy	38
5 FAQ	39
Ile serwerów SIP telefon IP 530 może obsługiwać jednocześnie?	39
Jak poznać adres IP telefonu IP 530?	39
Dlaczego ustawienia znikają po restarcie telefonu?.....	39
Jak używać reguł wybierania numeru?	39
Jak używać funkcji szybkiego wybierania?	39
Jak używać Forwardowania, Przekazywania, 3-stronnych połączeń konferencyjnych?	39
Narzędzia VLAN	40
Nazwy użytkownika i hasła VoIP	40

1.3 Oprogramowanie

- Obsługa dwóch serwerów SIP w tym samym czasie.
- Obsługa funkcji „Back-up” serwera SIP.
- NAT, Firewall.
- Serwer i klient DHCP.
- Wsparcie PPPoE, (używany w ADSL – np. neostrada).
- Obsługa najważniejszych kodeków G7.xxx.
- VAD, CNG.
- Zgodne z G.165, eliminacja echa 16ms.
- Wybieranie tonowe i odtwarzanie DTMF zgodnie z ITU-T.
- Plan numeracyjny i reguły wybierania numeru zgodnie z E.164.
- Hotline.
- Szybkie wybieranie
- Funkcja oddzwaniania, transferu, połączenia konferencyjne.
- Identyfikacja numeru dzwoniącego.
- DND(nie przeszkadzać), Czarna Lista, Lista Ograniczona.
- Aktualizacja oprogramowania przez FTP lub HTTP.
- Zarządzanie przez przeglądarkę.
- Zmiana polaryzacji linii.
- Zarządzanie przez Telnet.
- Możliwość ustawienia hasła użytkownika i administratora

1.4 Standardy i protokoły

- IEEE 802.3 /802.3 u 10 Base T / 100Base TX
- PPPoE
- DHCP Client i Server
- G.711 u/a; G729
- SIP RFC3261, RFC 2543
- IAX2
- TCP/IP
- RTP
- RTCP
- VAD/CNG
- Telnet
- DNS
- TFTP
- HTTP
- FTP

1.5 Standardy

- CE : EN55024, EN 55022
- FCC part15
- Kompatybilny z ROHS w EU
- Kompatybilny z ROHS w Chinach



Wyjaśnienie:

Znak "e" jest pierwszą literą wyrazów "environment" i "electronic", Ramka dookoła ze strzałek, oznacza standard recyklingu. Numer 20 oznacza lata ochrony środowiska. Proszę pamiętać że lata ochrony środowiska to nie czas użytkowania ani nie czas po jakim należy urządzenie wyrzucić.

1.6 Środowisko działania

- Temperatura działania: 0 to 40°C (32°to 104°F)
- Temperatura przechowywania: -30°to 65°C (-22°to 149°F)
- Wilgotność: 10 to 90% bez rosy

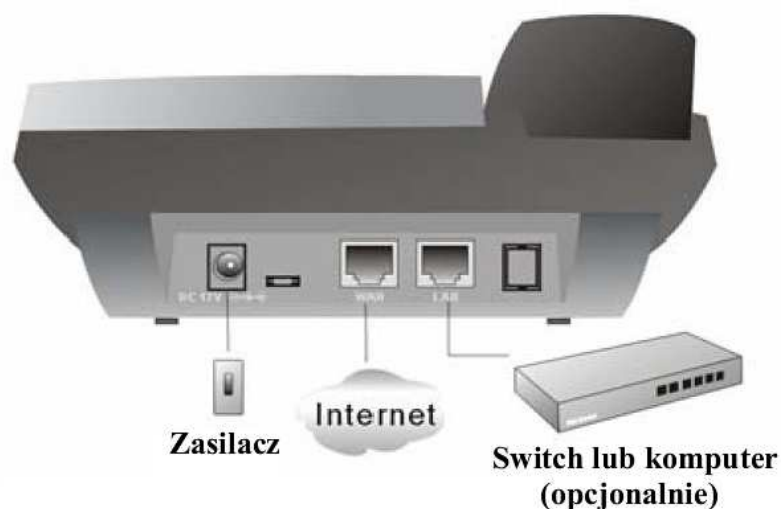
1.7 Opakowanie

- Zawartość:
 - Telefon IP 530 – 1szt
 - Zasilacz – 1szt
 - Płyta CD – 1szt

1.8 Instalacja

Użyj kabla ethernetowego do połączenia IP 530 przez port LAN z komputerem. Ustaw adres IP komputera na dowolny z zakresu 192.168.10.2 ÷192.168.10.255 lub użyj opcji automatycznego otrzymania adresu IP (DHCP). Otwórz przeglądarkę internetową, w miejsce adresu wpisz 192.168.10.1 i naciśnij [ENTER]. Przeglądarka powinna wyświetlić stronę logowania. Domyślna nazwa/hasło (username/password) to *admin/admin* dla administratora i *guest/guest* dla gościa.

Sposób podłączenia Telefonu:



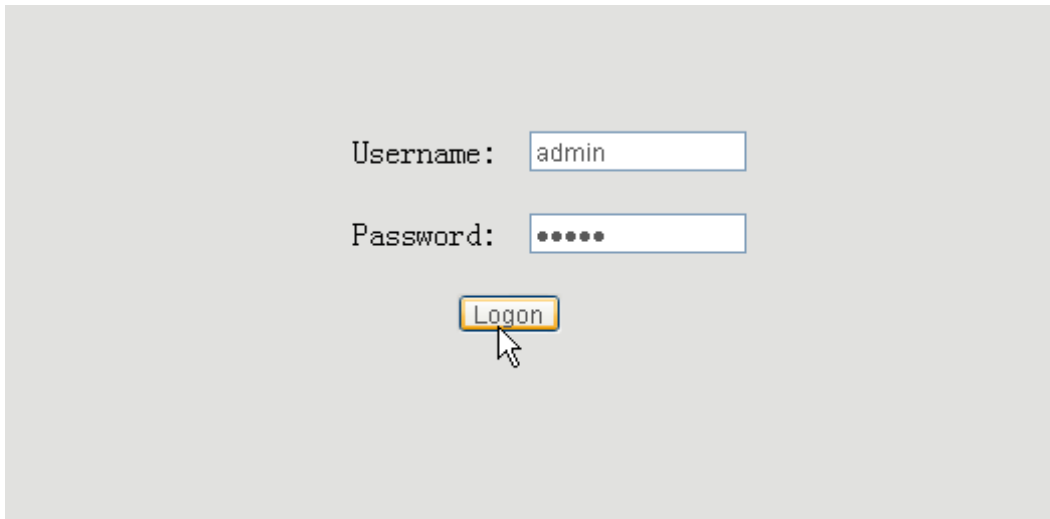
2. Konfiguracja przez przeglądarkę internetową.

2.1 Otwieranie strony konfiguracyjnej.

Wpisz w przeglądarce internetowej adres IP urządzenia IP 530 i naciśnij [ENTER] aby przejść do strony logowania. Wprowadź nazwę użytkownika (username) i hasło (password) by dostać się do strony z ustawieniami IP 530. Standardowa nazwa użytkownika (username) i hasło (password) to:

Administrator: username: **admin** password: **admin**

Gość: username: **guest** password: **guest**



2.2 Aktualny status telefonu.

IP Phone

Running Status

Network

WAN	Connect Mode	Static	MAC Address	00:09:45:54:3c:ca
	IP Address	192.168.2.88	Gateway	192.168.2.3
LAN	IP Address	192.168.10.1	DHCP Server	ON

VoIP

Default Protocol: SIP				
SIP	Register Server	sip.voipxxx.pl	Proxy Server	
	Register	ON	State	Registered
	SIP Stun	OFF		
IAX2	IAX2 server		Register	OFF
	State	Unregistered		

Phone Number

Public SIP	
Private SIP	
IAX2	

Version: VOIP PHONE V1.6.37.24 Oct 25 2007 16:40:53

Ta strona pokazuje aktualny stan pracy telefonu IP 530.

- Network:** Stan połączenia portów WAN i LAN oraz ich aktualne ustawienia.
- VoIP:** Pokazuje domyślny protokół, stan pracy SIP i IAX2, oraz czy telefon jest zarejestrowana na publicznych serwerach SIP i IAX2.
- Phone Number:** Pokazuje numer telefonu (username) na publicznym serwerze SIP, serwerze SIP i serwerze IAX2.

2.3 Sieć

2.3.1 Konfiguracja WAN

IP Phone

WAN Configuration

Active IP	Current Netmask	MAC Address	Current Gateway
192.168.2.88	255.255.255.0	00:09:45:54:3c:ca	192.168.2.3

Mac Authenticating Code	<input type="text"/>	Valid MAC
--------------------------------	----------------------	-----------

VLAN Enable

Static
 DHCP
 PPPOE

Static	IP Address	<input type="text" value="192.168.2.88"/>	Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
	Gateway	<input type="text" value="192.168.2.3"/>	DNS Domain	<input type="text"/>
	Primary DNS	<input type="text" value="194.204.152.34"/>	Alternate DNS	<input type="text" value="194.204.159.1"/>

PPPOE Server	<input type="text" value="ANY"/>
Username	<input type="text" value="user123"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>
Fixed IP	<input type="text"/>

Możliwe jest użycie statycznego adresu IP, adresu IP uzyskanego poprzez DHCP serwer lub protokołu PPPoE.

Uwaga! Wszystkich informacji niezbędnych do skonfigurowania połączenia (rodzaj protokołu, sposób uzyskania adresu IP, parametry połączenia PPPoE) powinien udzielić dostawca Internetu.

Użycie statycznego (Static) IP:

- Zaznacz "Static".
- Wpisz adres IP w polu "IP address".
- Ustaw maskę podsieci w polu "Netmask", standardowo to 255.255.255.0
- Wpisz adres IP bramy domyślnej (np.: Routera) w polu "Gateway"
- Wpisz adresy serwerów DNS w polach "Primary DNS" i "Alternate DNS".

Użycie DHCP:

- Zaznacz DHCP

Jeśli w Twojej sieci jest zainstalowany serwer DHCP, IP 530 automatycznie pobierze wszystkie potrzebne informacje.

Użycie PPPoE:

- Zaznacz PPPoE
- Wpisz informacje o połączeniu PPPoE w następujących polach:

PPPoE: Adres serwera (jeżeli nie podane wpisz ANY);

Username: Nazwa użytkownika;

Password: Hasło użytkownika.

Jeżeli wprowadzone dane są prawidłowe IP 530 połączy się z Internetem przy pomocy PPPoE.

Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga: Podczas konfiguracji urządzenia poprzez sieć WAN, zmiana adresu portu WAN powoduje konieczność ponownego nawiązania połączenia z urządzeniem z użyciem nowego adresu IP.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.3.2 Konfiguracja LAN

LAN Configuration

Bridge Mode

IP Netmask

DHCP Service NAT

If you are using lan ip, please reconnect with new IP after your modification !

Bridge Mode: W tym trybie porty WAN i LAN bramy mają ten sam adres IP. Tryb „Bridge Mode” zostanie uruchomiony po zapisaniu konfiguracji i zrestartowaniu urządzenia.

IP Netmask: Wprowadź adres IP i Maskę podsieci dla portu LAN.

DHCP Server: Włącza serwer DHCP dla portu LAN.

NAT: Włączenie NAT.

Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Zmiana adresu IP portu LAN powoduje konieczność ponownego nawiązania połączenia z urządzeniem z użyciem nowego adresu IP.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.4 VoIP

2.4.1 Konfiguracja SIP

IP Phone

SIP[Registered] Configuration

Register Server Addr	<input type="text" value="sip.voipxxx.pl"/>	Proxy Server Addr	<input type="text"/>
Register Server Port	<input type="text" value="5060"/>	Proxy Server Port	<input type="text"/>
Register Username	<input type="text" value="jankowalski01"/>	Proxy Username	<input type="text" value="admin"/>
Register Password	<input type="password" value="•••••"/>	Proxy Password	<input type="password"/>
Domain Realm	<input type="text" value="sip.voipxxx.pl"/>	Local SIP Port	<input type="text" value="5060"/>
Phone Number	<input type="text" value="jankowalski01"/>	Register Expire Time	<input type="text" value="60"/> seconds
Display Name	<input type="text" value="jankowalski01"/>	User Agent	<input type="text" value="Voip Phone 1.0"/>
Encrypt Key	<input type="text"/>	Server Type	<input type="text" value="common"/>
DTMF Mode	<input type="text" value="DTMF_SIP_INFO"/>	RFC Protocol Edition	<input type="text" value="RFC3261"/>
Detect Interval Time	<input type="text" value="60"/> seconds	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Register	

- Register Server Addr:** Adres publicznego serwera SIP (w postaci xxx.xxx.xxx.xxx lub nazwy).
- Register Server Port:** Port publicznego serwera SIP (domyślnie: 5060).
- Register Username:** Nazwa Użytkownika (username) konta SIP.
- Register Password:** Hasło (password) konta SIP.
- Domain Realm:** Domena SIP, jeżeli Twój dostawca SIP nie podał inaczej, wprowadź ten sam adres co dla „**Register Server Addr**”.
- Phone Number:** Nazwa Użytkownika (username) konta SIP.

Proxy Server Addr:	Adres IP proxy serwera SIP (Dostawcy SIP zazwyczaj używają tego samego adresu dla serwerów SIP i Proxy SIP. Jeżeli Twój dostawca nie podał adresu serwera Proxy możesz pominąć wprowadzanie jego parametrów).
Proxy Server Port:	Port serwera Proxy dla SIP.
Proxy Username:	Nazwa Użytkownika (username) serwera proxy.
Proxy Password:	Hasło (password) serwera proxy.
Local SIP port:	Port lokalny SIP (domyślnie 5060).
Register Expire Time:	Czas ważności rejestracji, domyślnie 600 sekund. IP 530 automatycznie zmodyfikuje te ustawienia, jeżeli będzie tego wymagał serwer SIP.
Detect Interval Time:	Jeżeli wybrana jest opcja „ Auto Detect Server ”, IP 530 cyklicznie, we wskazanych odstępach czasu będzie sprawdzał dostępność serwera SIP.
RFC Protocol Edition:	Wersja używanego protokołu SIP. Domyślnie RFC 3261 (SIP v.2). Jeżeli telefon IP 530 będzie komunikować się ze starszymi wersjami serwerów SIP (SIP v.1) wybierz RFC 2543.
Enable Register:	Włączenie/Wyłączenie rejestracji SIP. IP 530 nie wysyła/będzie wysyłał informacje do rejestracji na serwerze SIP.
DTMF Mode:	Sposób przesyłania sygnału DTMF: zgodnie z RFC2833, DTMF_RELAY i informacja SIP.

Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.4.2 Konfiguracja IAX

IP Phone

IAX[Unregistered] Configuration

IAX Server Addr	<input type="text"/>
IAX Server Port	<input type="text" value="4569"/>
Account Name	<input type="text"/>
Account Password	<input type="text"/>
Phone Number	<input type="text"/>
Local Port	<input type="text" value="4569"/>
Voice mail number	<input type="text" value="0"/>
Voice mail text	<input type="text" value="mail"/>
Echo Test number	<input type="text" value="1"/>
Echo Test text	<input type="text" value="echo"/>
Refresh Time	<input type="text" value="60"/> Seconds
<input type="checkbox"/> Enable Register	<input type="checkbox"/> Enable G.729
<input type="checkbox"/> IAX(Default Protocol)	

IAX Server Addr	Adres serwera IAX;
IAX Server Port:	Port serwera IAX;
Account Name:	Nazwa użytkownika Twojego konta IAX;
Account Password:	Hasło Twojego konta IAX.
Local Port:	Port lokalny, standardowo 4569
Phone Number:	Numer telefonu konta IAX; jeśli nie jest podany to taki sam jak nazwa użytkownika.
Voice mail number:	Jeśli IAX wspiera skrzynkę głosową, ale Twoja nazwa użytkownika (username) skrzynki głosowej nie może zostać wprowadzona z klawiatury telefonu, wprowadź cyfry zastępujące nazwę Twojej skrzynki.
Voice mail text:	Jeśli IAX wspiera skrzynkę głosową, wpisz nazwę jej domeny.
Echo test number:	Numer testu echa.
Echo test text:	Numer testu echa w formacie tekstowym
Refresh time:	Czas odświeżania IAX.
Enable Register:	Włączenie lub wyłączenie rejestracji (zalecane zaznaczyć)
IAX(Default Protocol):	Jeśli chcesz używać konta IAX by nawiązywać połączenia, należy zaznaczyć IAX (Default Protocol), jeśli nie zaznaczymy to system wybierze serwer SIP jako domyślny.
Enable G.729:	Użyj kodeka G.729.

Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5 Ustawienia zaawansowane

2.5.1 Serwer DHCP

DHCP Service

DNS Relay

Name	Start IP	End IP	Lease Time	Netmask	Gateway	DNS
lan2005	192.168.10.2	192.168.10.50	1440	255.255.255.0	192.168.10.1	192.168.10.1

Lease Table Name	<input type="text"/>	Lease Time	<input type="text"/> minute	<input type="button" value="Add"/>
Start IP	<input type="text"/>	End IP	<input type="text"/>	
Netmask	<input type="text"/>	Gateway	<input type="text"/>	
DNS	<input type="text"/>			
Lease Table Name	lan2005 <input type="button" value="v"/>			<input type="button" value="Delete"/>

- Update Mode:** Sposób aktualizacji oprogramowania serwera DHCP.
 „None” – brak aktualizacji.
 „Update firmware” – aktualizacja wraz z aktualizacją firmware.
 „Update file” – aktualizacja przy użyciu plików konfiguracyjnych.
- tftp Server:** Adres serwera TFTP używanego do aktualizacji.
- DNS Relay:** Włączenie funkcji DNS Relay.

Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Apply** aby je zatwierdzić.

Poniższe ustawienia umożliwiają ustalenie zasad przydzielania adresów IP przez serwer DHCP („Tabel przydziału”):

- Lease Table Name:** Nazwa „Tabeli przydziału”.
- Lease Time:** Czas na jaki serwer DHCP przydziela adres IP (w minutach).
- Start IP:** Pierwszy adres zakresu z jakiego serwer DHCP przydziela adresy IP.
- End IP:** Ostatni adres zakresu z jakiego serwer DHCP przydziela adresy IP.
- Netmask:** Maska podsieci przydzielanych adresów.
- Gateway:** Adres bramy domyślnej.
- DNS:** Adres serwera DNS.

Wybierz **Add** aby dodać nową „Tabelę przydziału” lub **Delete** aby usunąć wcześniej zdefiniowaną.

Uwaga! Aby wprowadzone zmiany były aktywne należy zachować je poprzez **Config Manage** → **Save Config** i zrestartować urządzenie.

2.5.2 NAT

Ustawienia NAT. Możliwe jest wprowadzenie maksymalnie 10 pozycji dla mapowania portów TCP i UDP.

- IPSec ALG:** Włączenie/wyłączenie IPSec ALG.
FTP ALG: Włączenie/wyłączenie FTP ALG.
PPTP ALG: Włączenie/wyłączenie PPTP ALG.
Transfer Type: Typ używanego portu.
Inside IP: Adres IP mapowanego urządzenia w sieci LAN.
Inside Port: Port mapowanego urządzenia w sieci LAN.
Outside Port: Port mapowanego urządzenia w sieci WAN.

Wybierz **Add** aby dodać nową „Tabelę przydziału” lub **Delete** aby usunąć wcześniej zdefiniowaną.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5.3 Usługi sieciowe

HTTP Port	80	Telnet Port	23
RTP Initial Port	10000	RTP Port Quantity	200

If modify HTTP or Telnet port, you'd better set it more than 1024, then save and restart.

Apply

DHCP Lease Table

Leased IP Address	Client hardware Address
192.168.10.2	00-d0-59-c5-98-df

HTTP Port: Numer portu protokołu HTTP, (domyślnie 80). Użytkownik może zmienić numer portu w celu zwiększenia bezpieczeństwa systemu. Po zmianie numeru portu w celu połączenia się z bramką konieczne jest użycie adresu w postaci xxx.xxx.xxx.xxx:yyyy (gdzie yyyy to nowy numer portu).

Telnet Port: Numer portu protokołu telnet (domyślnie 23).

RTP Initial Port: Numer portu protokołu RTP.

RTP Port Quantity: Maksymalna liczba portów RTP (domyślnie 200).

Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

Uwaga: Porty o numerach do 1024 są wykorzystywane przez system operacyjny. Przy zmianie portu dla protokołów telnet lub HTTP zalecane jest korzystanie z numerów wyższych niż 1024.

Uwaga: Wybranie dla protokołu HTTP portu o numerze 0 spowoduje wyłączenie usługi.

2.5.4 Ustawienia firewall

Firewall Configuration

in_access enable out_access enable

Firewall Input Rule Table

Index	Deny/Permit	Protocol	Src Addr	Src Mask	Des Addr	Des Mask	Range	Port
-------	-------------	----------	----------	----------	----------	----------	-------	------

Firewall Output Rule Table

Index	Deny/Permit	Protocol	Src Addr	Src Mask	Des Addr	Des Mask	Range	Port
-------	-------------	----------	----------	----------	----------	----------	-------	------

Input/Output <input type="button" value="Input"/>	Deny/Permit <input type="button" value="Deny"/>
Protocol Type <input type="button" value="UDP"/>	Port Range <input type="button" value="more than"/> <input style="width: 50px;" type="text"/>
Src Addr <input style="width: 150px;" type="text"/>	Des Addr <input style="width: 150px;" type="text"/>
Src Mask <input style="width: 150px;" type="text"/>	Des Mask <input style="width: 150px;" type="text"/>

Input/Output <input type="button" value="Input"/>	Index to be deleted <input style="width: 100px;" type="text"/>
---	--

Strona umożliwiającą konfigurację Firewall. Użytkownik może ustawić Zaporę aby uniemożliwić nieautoryzowanym użytkownikom dostęp do sieci prywatnej, podłączonej do internetu (input rule), bądź uniemożliwić urządzeniom prywatnym nieautoryzowane połączenie z internetem.

Access list zawiera dwa typy ograniczeń: input_access limit bądź output_access limit. Każdy z typów zawiera maksimum 10 przypadków.

IP 530 Firewall filter jest oparty na porcie WAN. Tak więc adres źródłowy bądź wprowadzony adres docelowy powinny być adresem IP portu WAN.

in_access enable	włącz in_access rule
out_access enable	włącz out_access rule
Input/Output:	ustaw aktualnie dodawaną regułę na input rule bądź output rule.
Deny/Permit:	ustaw aktualnie dodawaną regułę na deny rule bądź permit rule.
Protocol Type:	wykorzystywany w tej regule protokół: TCP/IP/ICMP/UDP.
Port Range:	zakres portów w tej regule
Src Addr:	adres źródłowy może być pojedynczym adresem IP bądź adresem sieciowym.

- Dest Addr:** adres docelowy może być pojedynczym adresem IP bądź adresem sieciowym.
- Src Mask:** maska dla adresu źródłowego. Określ czy źródło ma dedykowany IP jeśli ustawione na 255.255.255.255. W przeciwnym razie ID sieci.
- Des Mask:** maska dla adresu docelowego Określ czy źródło ma dedykowany IP jeśli ustawione na 255.255.255.255. W przeciwnym razie ID sieci.

2.5.5 Ustawienia QoS

IP Phone

QoS Configuration

<input type="checkbox"/> VLAN Enable			
<input checked="" type="checkbox"/> VLAN ID Check Enable	Voice/Data VLAN differentiated	Undifferentiated	
<input type="checkbox"/> DiffServ Enable	DiffServ Value	0x 08	
Voice VLAN ID	256 (0 - 4095)	Data VLAN ID	254 (0 - 4095)
Voice 802.1P Priority	0 (0 - 7)	Data 802.1P Priority	0 (0 - 7)

IP 530 wspiera mechanizmy „QoS” w oparciu o standard 802.1p.

Mechanizm “QoS” służy do nadawania priorytetów pakietom danych i przesyłania ich w kolejności w odpowiedniej kolejności.

Voice 802.1p Priority: Poziom priorytetu pakietów głosowych dla protokołu 802.1p.

VLAN Enable: Włączenie/Wyłączenie funkcji VLAN

Voice VLAN ID: Numer ID VLAN dla transmisji głosu.

DiffServ Enable: Włączenie/Wyłączenie serwisu Diffserv.

DiffServ Value: Klasa serwisu.

Zakres klas: 0x28, 0x30, 0x38, 0x48, 0x50, 0x58, 0x68, 0x70, 0x78, 0x88, 0x90, 0x98, 0xb8 (domyślnie 0xb8); 0xb8 dla najszybsze transmisji, 0x28-0x30 dla priorytetu pierwszego rzędu, 0x48-0x58 dla priorytetu drugiego rzędu, 0x68-0x78 dla priorytetu trzeciego rzędu i 0x88-0x98 dla priorytetu czwartego rzędu.

Data VLAN ID: Numer ID VLAN dla transmisji danych.

Data 802.1p Priority: Poziom priorytetu pakietów danych dla protokołu 802.1p.

Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Submit** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage** → **Save Config**.

W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5.6 Zaawansowane ustawienia SIP.

Advance SIP Configuration
Public[Registered]
Private[Unregistered]
STUN NAT Transverse[FALSE]

STUN Server Addr	<input type="text"/>	STUN Server Port	<input type="text" value="3478"/>
Private Register	<input type="text"/>	Private Proxy	<input type="text"/>
Register Port	<input type="text" value="5060"/>	Proxy Port	<input type="text"/>
Register Username	<input type="text"/>	Proxy Username	<input type="text" value="admin"/>
Register Password	<input type="password" value="*****"/>	Proxy Password	<input type="password"/>
Private Domain	<input type="text"/>	Expire Time	<input type="text" value="60"/> (seconds)
Private Number	<input type="text"/>	STUN Effect Time	<input type="text" value="50"/> (seconds)
Private User Agent	<input type="text" value="Voip Phone 1.0"/>	Private Server Type	<input type="text" value="common"/>
Private Display Name	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Keep Authentication	
<input checked="" type="checkbox"/> Auto Detect Server		<input checked="" type="checkbox"/> Enable Session Timer	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Via rport		<input type="checkbox"/> Answer With Single Codec	
<input type="checkbox"/> Signal Encode		<input type="checkbox"/> Rtp Encode	
<input type="checkbox"/> Enable PRACK		<input type="checkbox"/> Enable SIP Stun	
<input type="checkbox"/> Enable Subscribe		<input type="checkbox"/> Enable Private Register	

Ta strona umożliwi skonfigurowanie prywatnego serwera SIP, serwera STUN i zapasowego serwera SIP.

Ustawienie serwera STUN:

- STUN Server Addr:** Adres serwera STUN;
- STUN Server Port:** Numer portu serwera STUN, domyślnie 3478
- STUN Effect Time:** Wykrycie STUN, jednostka: minuta.
- Enable SIP STUN:** Włączenie/wyłączenie STUN.
- Private Server Type:** Typ prywatnego serwera SIP (domyślnie common).
- Auto Detect server:** Jeżeli wybrana jest ta opcja IP 530 będzie cyklicznie, w odstępach określonych przez „**Detect Interval Time**” sprawdzał dostępność serwera SIP. Jeżeli serwer jest niedostępny i wybrana jest opcja „**Server Auto Swap**” nastąpi automatyczne przełączenie na serwer zapasowy.
- Enable Via rport:** Wsparcie dla RFC 3581.

Parametry konfiguracyjne serwera SIP opisane są w punkcie „**Konfiguracja SIP**” .

Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Submit** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

Uwaga: Użytkownik może zarejestrować dwa serwery SIP: publiczny i prywatny. Oba serwery SIP są niezależne od siebie i mogą być aktywne jednocześnie.

2.5.7 Digital Map

The screenshot shows the 'Digital Map Configuration' interface for an IP Phone. At the top, the title 'IP Phone' is displayed in large green letters. Below it, the section 'Digital Map Configuration' is highlighted in yellow. The configuration area includes three options: 'End with "#"' (unchecked), 'FixedLength' (checked, with a text input field containing '11'), and 'Time out' (checked, with a text input field containing '5' and a range '(3--30)'). An 'Apply' button is located below these options. Below the configuration area is the 'Digital Map Table' section, which includes a 'Rules:' label, a text input field, and 'Add' and 'Delete' buttons.

Digital Map pozwala na określenie kiedy Użytkownik zakończył wprowadzanie numeru aby przestać go do serwera.

Telefon IP 530 korzysta z następujących reguł:

End With “#”: sygnalizacja zakończenia wprowadzania numeru znakiem „#”.

Fixed Length: stała długość wprowadzanego numeru.

Timeout: stały czas od wprowadzenia ostatniej cyfry.

Prefix Number: porównanie wprowadzanego numeru ze wzorcem.

*Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Apply** aby je zatwierdzić.*

Sposób definiowania wzorca numeru:

[] reprezentuje cyfrę, z określonego zakresu np. [1-4], lub z listy np.: [1,3,5] lub [234]

x reprezentuje dowolną cyfrę (od 0 do 9)

Tn reprezentuje czas jaki upłynął od wprowadzenia ostatniej cyfry, gdzie n czas w sekundach (od 0 do 9). Tn może być wprowadzony wyłącznie jako ostatnia pozycja we wzorcu. Jeżeli nie występuje, domyślnie przyjmowany jest T0, tzn. numer wysyłany jest natychmiast po wprowadzeniu jeżeli jest zgodny ze wzorcem.

Przykład:

[1-8]xxx	Wszystkie numery od 1000 to 8999 będą wysłane natychmiast po wprowadzeniu.
9xxxxxxx	8 cyfrowy numer zaczynający się od 9 będzie wysłany natychmiast po wprowadzeniu.
911	numer 911 będzie wysłany natychmiast po wprowadzeniu.
99xT4	3 cyfrowy numer zaczynający się od 99 będzie wysłany po czterech sekundach od wprowadzenia 3 cyfry.

Wybierz **Add** aby dodać nową „Tabełę przydziału” lub **Delete** aby usunąć wcześniej zdefiniowaną.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5.8 Usługi dodatkowe

IP Phone

Call Service

Hotline	<input type="text"/>		
Call Forward	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Busy <input type="radio"/> No Answer <input type="radio"/> Always		
	Phone Number <input type="text"/>	Addr <input type="text"/>	Port <input type="text" value="5060"/>
<input type="checkbox"/> No Disturb	<input type="checkbox"/> Ban Outgoing		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Call Transfer	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Call Waiting		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Three Way Call	<input checked="" type="checkbox"/> Accept Any Call		
<input type="checkbox"/> Auto Answer	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Voice Record		
<input type="checkbox"/> User-Defined Voice	<input checked="" type="checkbox"/> Incoming Record Playing		
<input type="text" value="20"/> No Answer Time(seconds)	P2P IP Prefix <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Use Record Server	Remote Record No <input type="text"/>		

Black List

<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>	▼	<input type="button" value="Delete"/>
----------------------	------------------------------------	---	---------------------------------------

Limit List

<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>	▼	<input type="button" value="Delete"/>
----------------------	------------------------------------	---	---------------------------------------

Strona ta umożliwi skonfigurowanie usług dodatkowych, takich jak hotline (gorąca linia), przekierowanie połączeń, transfer rozmów, rozmowy konferencyjne itp.

- Hotline:** Konfiguracja numeru gorącej linii. Telefon IP 530 wybierze wprowadzony w tym polu numer niezwłocznie po podniesieniu słuchawki.
- Call Forward:** Przekierowanie połączeń;

Off – wyłączone,

Busy – przekierowanie kiedy zajęty, w przypadku gdy Twoja linia jest zajęta połączenia przychodzące zostaną przekierowane na numer wprowadzony w polu „Forward Number”. Numer może zostać poprzedzony odpowiednim prefiksem by wskazać jak ma zostać wysłany.

No Answer – przekierowanie gdy nie odpowiadam, w przypadku gdy nie odbierasz połączenia przychodzące po czasie wprowadzonym w polu „No Answer Time” zostaną przekierowane na numer wprowadzony w polu „Forward Number”. Numer może zostać poprzedzony odpowiednim prefiksem by wskazać jak ma zostać wysłany. **Always** – wszystkie połączenia przychodzące zostaną przekierowane na numer wprowadzony w polu „Forward Number”. Numer może zostać poprzedzony odpowiednim prefiksem by wskazać jak ma zostać wysłany.

- No Disturb:** DND, nie przeszkadzać, włączenie tej funkcji spowoduje odrzucenie wszystkich połączeń przychodzących.
- Ban Outgoing:** Włączenie tej funkcji spowoduje zablokowanie możliwości realizacji połączeń wychodzących.
- Enable Call Transfer:** Włączenie funkcji przekazywania połączeń. Sposób korzystania z przekazywania połączeń opisany jest w punkcie „FAQ Jak użyć Call Forward, Call Transfer i połączeń konferencyjnych?”
- Enable Three Way Call:** Włączenie funkcji połączeń konferencyjnych. Sposób korzystania z połączeń konferencyjnych opisany jest w punkcie „FAQ Jak użyć Call Forward, Call Transfer i połączeń konferencyjnych?”.
- Enable Call Waiting:** Włączenie/wyłączenie połączeń oczekujących.
- Accept Any Call:** Jeśli ta opcja jest wyłączona, telefon odrzuci połączenie przychodzące kiedy dzwoniący numer jest różny od jej numeru telefonu.
- No Answer Time:** Czas po jakim nieodebrane połączenie przychodzące zostanie przekierowane.
- Black List:** Połączenia przychodzące z tych numerów będą automatycznie odrzucone.
- Limit List:** Włączenie tej funkcji spowoduje zablokowanie możliwości realizacji połączeń wychodzących skierowanych do numerów umieszczonych na liście.

Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Apply** aby je zatwierdzić.

Wybierz **Add** aby dodać nową „Tabelę przydziału” lub **Delete** aby usunąć wcześniej zdefiniowaną.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5.9 MMI Filter

MMI Filter

<input type="checkbox"/> MMI Filter				
<input type="button" value="Apply"/>				
Start IP	End IP			
Start IP	<input type="text"/>	End IP	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>
Start IP to be deleted	<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="Delete"/>		

Filtr MMI jest używany w celu ograniczenia dostępu do telefonu IP 530.

Kiedy filtr MMI jest włączony, konfiguracja telefonu jest możliwa tylko z komputerów o adresach IP z wprowadzonego zakresu.

Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage → Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5.10 Ustawienia Audio

DSP Configuration

CODEC	g726-32K	Signal Standard	UK
Input Volume	0 (0-5)	Output Volume	0 (0-5)
G729 Payload Length	10 ms	DTMF Payload Type	101
iLBC Payload Type	97 (96-127)	iLBC Payload Length	30 ms
CallerID Tx Mode	FSK	FAX Mode	T.38
<input type="checkbox"/> VAD			

- CODEC:** Preferowany kodek (zazwyczaj G.726).
- Signal Standard:** Standard sygnalizacji (zazwyczaj UK).
- Input Volume:** Poziom głośności.
- Output Volume:** Poziom czułości mikrofonu.
- G729 Payload Length:** Długość próbki dla kodeka G.729.
- VAD:** Włączenie/wyłączenie funkcji detekcji ciszy.
- FAX Mode:** Protokół emulacji FAX-u.

Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5.11 VPN

VPN Tunnel

VPN IP	0.0.0.0		
UDP Tunnel			
VPN Server Addr	0.0.0.0	VPN Server Port	80
Server Group ID	VPN	Server Area Code	12345
L2TP			
VPN Server Addr		VPN User Name	
VPN Password			

UDP Tunnel L2TP
 Enable VPN

Telefon wspiera połączenia VPN z wykorzystaniem protokołów UDP i L2TP.

VPN IP: Po zestawieniu połączenia VPN, serwer przydzieli terminalowi (bramce) adres IP. Jeżeli wyświetlany adres jest inny niż 0.0.0.0 zestawienie połączenia VPN zakończyło się sukcesem.

Tunel UDP

VPN Server Adr.: Adres IP serwera VPN.
VPN Server Port: Numer portu serwera VPN.
Server Group ID: Identyfikator grupy VPN.
Server Area Code: Kod obszaru serwera VPN.

L2TP

VPN Server Addr: Adres IP serwera VPN.
VPN User Name: Nazwa użytkownika L2TP VPN.
VPN Password: Hasło użytkownika L2TP VPN.

UDPTunnel: Wybierz, aby połączyć się z VPN z użyciem UDP.
L2TP: Wybierz, aby połączyć się z VPN z użyciem L2TP.
Enable VPN: Włącz/Wyłącz połączenie VPN.

2.6 Ustawienia reguł wybierania numeru

- Phone Number:** Wzorzec z którym będzie porównywany wprowadzany numer. Możliwe są dwa sposoby porównywania numeru z wzorcem:
 Pełna zgodność – gdy wprowadzony numer jest dokładnie taki sam jak wzorzec
 Zgodność prefiksu – gdy prefiks wprowadzanego numeru jest zgodny ze wzorcem. Aby skorzystać z dopasowania prefiksu należy na końcu wprowadzanego wzorca dodać „T”.
- Call Mode:** „Linia” przez jaką zrealizowane zostanie połączenie. Możliwy jest wybór pomiędzy dwoma kontami SIP oraz kontem IAX2
- Destination:** Określa serwer SIP przez jaki zostanie zrealizowane połączenie. Domyślnie 0.0.0.0 – połączenie zostanie skierowane poprzez wcześniej zdefiniowany publiczny serwer SIP. 255.255.255.255 wskazuje wcześniej zdefiniowany prywatny serwer SIP. Możliwe jest również wprowadzenie adresu dowolnego urządzenia VoIP w celu uzyskania bezpośredniego połączenia IP.
- Port:** Numer portu połączenia, domyślnie 5060.
- Alias:** Opcjonalne operacje wykonywane na numerze. Możliwe jest:
- add: xxx** dodaj prefiks do numeru telefonu
 - all: xxx** zamień numer telefonu na xxx, (można używać jako funkcji szybkiego wybierania),
 - del** usuwa pierwsze n cyfr numeru. Liczba usuwanych cyfr określona

jest w polu „Del Length”,
rep: xxx zastępuje pierwsze n cyfr. Liczba zastępowanych cyfr określona jest w polu „Del Length”.

Przykład:

Po zdefiniowaniu dla reguł wybierania:

Number 010T,

Alias rep: 8610,

Del Length 3,

wszystkie połączenie zaczynające się na 010 zostaną zamienione na 8610 xxxxxxxx.

Suffix: Opcja. Suffix numeru telefonu.

Przykłady:

reguła 2T: Jeśli wybierany numer zaczyna się od 2, 2 zostanie usunięte, a pozostała część numeru zostanie przesłana do prywatnego serwera SIP.

reguła 3T: Jeśli wybierany numer rozpoczyna się od 3, 3 zostanie usunięte, a pozostała część numeru zostanie przesłana do publicznego serwera SIP.

reguła 123: Wybranie numeru 123 spowoduje przesłanie numeru 8675583018049 do publicznego serwera SIP. Działa jako funkcja szybkiego wybierania numeru.

reguła 0T: Jeśli numer rozpoczyna się od 0, to 0 zostanie zastąpione przez 86. Np. wybór numeru 075583018049 spowoduje przesłanie numeru 8675583018049 do publicznego serwera SIP.

reguła 179: kiedy wybierasz 179, połączenie zostanie wysłane do 192.168.1.179. Ułatwia realizację połączeń w sieci LAN bez konieczności konfigurowania serwera SIP i dostępu do Internetu.

2.7 Zarządzanie Konfiguracją

Save Config: Zapisuje aktualną konfigurację.

Clear Config: Przywraca ustawienia fabryczne.

Uwaga: Działanie polecenia „Clear Config” różni się w zależności od użytkownika. Dla administratora (admin) wszystkie ustawienia zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych; dla gościa (guest) ustawienia SIP i Advance SIP pozostaną bez zmian.

2.8 Aktualizacja

2.8.1 Aktualizacja przez WWW:

Z poziomu przeglądarki możliwe jest:

- Odtworzenie zapisanej wcześniej konfiguracji telefonu (pliki z rozszerzeniem .cfg).
- Aktualizacja oprogramowania systemowego (pliki z rozszerzeniem .dlf)

Telefon IP 530 automatycznie uaktualni konfigurację lub oprogramowanie po wybraniu odpowiedniego pliku.

2.8.2 Aktualizacja przez FTP:

System umożliwia zapisanie i odtworzenie konfiguracji telefonu na serwerze FTP/TFTP.

FTP/TFTP Download

Server	<input type="text" value="192.168.1.53"/>
Username	<input type="text" value="edwin"/>
Password	<input type="password" value="•••••"/>
File name	<input type="text" value="ATAconfigure.cfg"/>
Type	<input type="text" value="Config file export"/>
Porotocol	<input type="text" value="FTP"/>

2.8.3 Automatyczna aktualizacja:

Telefon IP 530 wspiera automatyczne aktualizacje z użyciem serwera FTP/TFTP. Telefon automatycznie pobierze plik konfiguracyjny z serwera, jeżeli jest on skonfigurowany. W celu uzyskania pliku konfiguracyjnego można wykorzystać procedurę opisaną w poprzednim punkcie. Plik konfiguracyjny ma budowę modułową. Poszczególne moduły mogą być usuwane lub modyfikowane przez użytkownika.

IP Phone

Auto Provisioning

Current Version	2.0002
Server Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Username	<input type="text" value="user"/>
Password	<input type="password" value="••••"/>
Config File Name	<input type="text"/>
Config Encrypt Key	<input type="text"/>
Protocol Type	<input type="text" value="FTP"/>
Update Interval Time	<input type="text" value="1"/> Hour
Update Mode	<input type="text" value="Disable"/>

- Current Version:** Numer aktualnej wersji konfiguracji.
Server Address: Adres serwera FTP/TFTP.
Username: Nazwa użytkownika serwera FTP/TFTP.

Password:	Hasło użytkownika serwera FTP/TFTP.
Config File Name:	Nazwa pliku konfiguracyjnego.
Config Encrypt Key:	Klucz szyfrujący pliku konfiguracyjnego.
Protocol Type:	Protokół transmisji.
Update Interval Time:	Czas przerwy pomiędzy automatycznymi aktualizacjami.
Update Mode:	Sposób aktualizacji automatycznej: Disable – wyłączony, Update after reboot – automatyczna aktualizacja po restarcie urządzenia, Update at time interval – automatyczna aktualizacja po ustalonym czasie.

Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

Numer wersji pliku konfiguracyjnego określony jest w pozycjach <<VOIP CONFIG FILE>> i <GLOBLE CONFIG MODULE> pliku konfiguracyjnego.

Dla przykładu:

Pierwotna wersja pliku konfiguracyjnego:

<<VOIP CONFIG FILE>>Version:1.0000

<GLOBLE CONFIG MODULE> ConfFile Version: 6

Może zostać zaktualizowana przez użytkownika do wersji:

<<VOIP CONFIG FILE>>Version:1.0007

<GLOBLE CONFIG MODULE> ConfFile Version: 7

2.9 Zarządzanie systemem

2.9.1 Zarządzanie kontem

IP Phone

Account Configuration

Keypad password: [masked] Lcd Logo: Telefon VoIP

[Apply]

User Name	User Level
admin	Root
guest	General

[Add] [Delete] [Modify] [admin ▼]

Strona umożliwia zmianę hasła użytkownika.

2.9.2 Książka telefoniczna

Na tej stronie użytkownik może dodawać i usuwać kontakty, które będą zachowane w pamięci telefonu. Używając przycisków Pbook, Vol+, Vol-, Menu/OK and Exit, użytkownik może wybrać, wprowadzony wcześniej kontakt i zadzwonić do niego wciskając #.

2.9.3 Konfiguracja usługi Syslog

IP Phone

Syslog Configuration

Server Address	0.0.0.0
Server Port	514
MGR Log Level	None ▼
SIP Log Level	None ▼
IAX2 Log Level	None ▼
<input type="checkbox"/> Enable Syslog	

[Apply]

- Server Address:** Adres serwera syslog.
- Server Port:** Port serwera syslog.
- MGR Log Level:** Ustaw poziom logowania dla działań konfiguracyjnych.
- SIP Log Level:** Ustaw poziom logowania dla SIP.
- IAX2 Log Level:** Ustaw poziom logowania dla IAX2.
- Syslog Enable:** Włączenie/wyłączenie usługi syslog.

Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.9.4 Ustawienia czasu

IP Phone

Time Configuration

SNTP Timeset	
server	<input type="text" value="209.81.9.7"/>
timezone	(GMT+01:00)Sarajevo,Sopje,Warsaw,Zagreb ▼
timeout	<input type="text" value="60"/> (seconds)
<input checked="" type="checkbox"/> select sntp	<input checked="" type="checkbox"/> Daylight

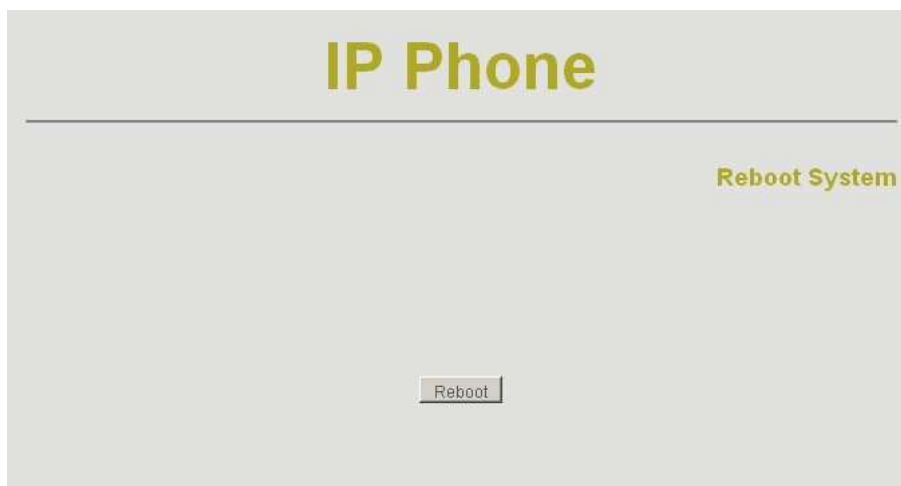
Manual Timeset	
year	<input type="text"/>
months	<input type="text"/>
day	<input type="text"/>
hour	<input type="text"/>
minute	<input type="text"/>

- Server:** Adres IP serwera czasu.
- Timezone:** Strefa czasowa.
- Timeout:** Maksymalny czas odpowiedzi SNTP
- Manual Timeset:** Ręczne ustawienie czasu

Po wprowadzeniu danych konfiguracyjnych wybierz **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry wybierz **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.9.5 Wylogowanie i restart



Restart telefonu, niektóre ustawienia wymagają restartu urządzenia by mogły zadziałać. Proszę zawsze zapisywać konfigurację przed restartem, w przeciwnym razie ustawienia powrócą do ustawień poprzednich.

3. Funkcje przycisków panelu telefonu.

Użytkownik telefonu IP 530 może go skonfigurować używając listy przycisków opisanych poniżej.

Keypad	Mode	Function/Display
Idle mode	----	show current time
Sysinfo	Idle mode	circularly show phone number,wan ip, gateway info
Menu/OK	Idle mode	enter config mode, default password 123
	config mode	confirm or enter sub-menu
Exit	config mode	exit
Up	Calling mode	volume up (Max:9)
	config mode	Page up
Down	Calling mode	volume down (Min:1)
	config mode	Page down
Del	Calling mode	Delete digits
	config mode	Delete digits
Mute	Calling mode	Mute
Out call	Idle mode	Outgoing call menu
In call	Idle mode	Incoming call menu
Record	Idle mode	Enter record menu, usage refer FAQ
Pbook	Idle mode	Enter Phone book set up
Handfree	Calling mode	Handfree
0 - 9	Calling mode	Digits 0~9
	config mode	Hit quickly to switch between numeric or alphabetic
*	Calling mode	Use in <u>3-way conference call</u> .
	config mode	Use as "." In the ip address setting
#	Calling mode	Use as end key of dialing or the dial number
Hold	Calling mode	Hold, detail refer <u>value add service</u>
FWD	Calling mode	Transfer, detail refer <u>value add service</u>
Redial	Calling mode	Redial key
Send	Calling mode	call key
No.1~No.9	Idle mode	Speed dial key

Menu panelu sterowania. Użytkownik może użyć **SET, Menu/ok, Exit, Vol+, Vol-** by skonfigurować telefon IP 530. Proszę wcisnąć Menu/ok by wejść do panelu konfiguracji, a następnie wprowadzić domyślnie ustawione hasło 123. Poniżej przedstawiono schemat menu telefonu IP 530.

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	
Network	LAN	Bridge Mode		
		IP		
		Netmask		
		DHCP Server		
		NAT	Switch	
			FTPalg	
			IPSec alg	
			PPTPalg	
		WAN	Status	
			Static Net	1. IP
	2. NetMask			
	3. Gateway			
	4. DNS			
	5. DNS2			
	PPPoE	User name		
		Password		
	QoS			
VLAN	Enable			
	Date Vlan ID			
	Voice Vlan ID			
Call Feature	Phone-number			
		Public SIP		
		Private SIP		
	Limit-List	Current		
		ADD		
		DEL		
	Black-List	Current		
		ADD		
		DEL		
	FastCall			
	Three Call			

	Call-Transfer		
	Call-Waiting		
	Call-Forward	Condition	
		SIP	Transfer Num
			Transfer IP
	Port		
	Dial-Rule	End With #	
Fixed Length		Switch	
		Length	
SIP	Reg Status	Public Reg	
		Private Reg	
	Detect-server		
	Dtmf-mode		
	Interval-time		
	Swap-server		
	RFC-version		
	Signal-Port		
	Stun	Switch	
		Addr	
Port			
Expire Time			
DSP	Codec		
	Handdown-time		
	Dtmf-Volume		
	Input-volume		
	Output-Volume		
Other Setting	Syslog	Switch	
		Server-IP	
		Server-Port	
4. System	1. Save		
	2. Reboot		
	3. Set Default		

4. Konsola Telnet

4.1 Wprowadzenie

Telefon może być zarządzana z użyciem komend w trybie terminalowym (Telnet). Komendy konfiguracyjne telefonu IP 530 mają układ hierarchiczny, uporządkowany w strukturę drzewa. Każdy poziom zawiera lokalne polecenia oraz podpoziomy. Na każdym z poziomów dostępna jest komenda „help” lub „?” pozwalająca wyświetlić listę dostępnych poleceń i podpoziomów. Istnieją również polecenia globalne, dostępne na każdym z poziomów. W trakcie wprowadzania komend lub nazw poziomów istnieje możliwość użycia klawisza TAB, co przyspiesza ich wprowadzanie.

4.1.1 Polecenia podstawowe

logout	wyjscie z trybu telnet.
write	zapisanie aktualnych ustawień.
nazwa_podpoziomu	przejscie do wybranego podpoziomu.
! lub exit	powrot do wyzszego poziomu.
? lub help	lista dostępnych poleceń (<command>) i podpoziomów (<node>).

4.1.2 Polecenia Globalne

Polecenia Globalne dostępne na wszystkich poziomach:

Polecenie	Funkcja	Przykład
chinese	ustaw Chinski Panel Uzytkownika	#chinese
clear	Wyczyść okno Telnet	#clear
english	Ustaw Angielski Panel Uzytkownika	#english
exit	Powróć do poziomu poprzedniego	#exit
help	1. Pokaż informacje pomocy. 2. Pokaż podpoziomy i polecenia lokalne	1 □ #help ping 2 □ #help
history	Pokaż historię poleceń	#history
logout	Wyloguj się	#logout
ping	Polecenie ping, użyj by sprawdzić sieć	#ping www.google.com
tree	Drukuj strukturę bieżącego polecenia	#tree
who	Wyświetl bieżącego użytkownika	#who
write	Zapisz ustawienia do pamięci	#write

4.2 Polecenia telnet – zawansowane

Debug (Level 0~7)

ścieżka: <debug>#

pokaż ustawienia debug	---show
[wyłącz]włącz wszystkie moduły debug	---[no] all xxx
[wyłącz]włącz moduły debug app	---[no] app xxx
[wyłącz]włącz moduły debug cdr	---[no] cdr xxx
[wyłącz]włącz moduły debug sip	---[no] sip xxx
[wyłącz]włącz moduły debug tel	---[no] tel xxx
[wyłącz]włącz moduły debug dsp	---[no] dsp xxx

Restart

użyj: **#reload** aby zrestartować system.

Informacje o pracy systemu

>> podstawowy

ścieżka: <show>#

pokaż status sieci

Przykład: #<show>#basic

Pokaż status pakietów IP.

Przykład: #<show>#ip ip

Pokaż status pakietów RTP.

Przykład: #<show>#ip rtp

Pokaż status pakietów TCP.

Przykład: #<show>#ip tcp

Pokaż status pakietów UDP.

Przykład: #<show>#ip udp

>> pamięć

ścieżka: <show>#

pokaż pamięć bramy

Przykład: #<show>#memory

>> nat

ścieżka: <show>#

pokaż informacje NAT

Przykład: #<show>#nat

>> czas pracy

ścieżka: <show>#

pokaż czas pracy

Przykład: #<show># uptime

>> wersja

ścieżka: <show>#

pokaż wersję bramy

Przykład: #<show># version

Telnet i wylogowanie

Użyj: #telnet –target -port

Login: xxx

Password: xxx

#

#logout

Informacje o śledzeniu drogi w sieci

użyj: #tracert –host

Przykład: #tracert www.google.com

Diagnozowanie sieci:

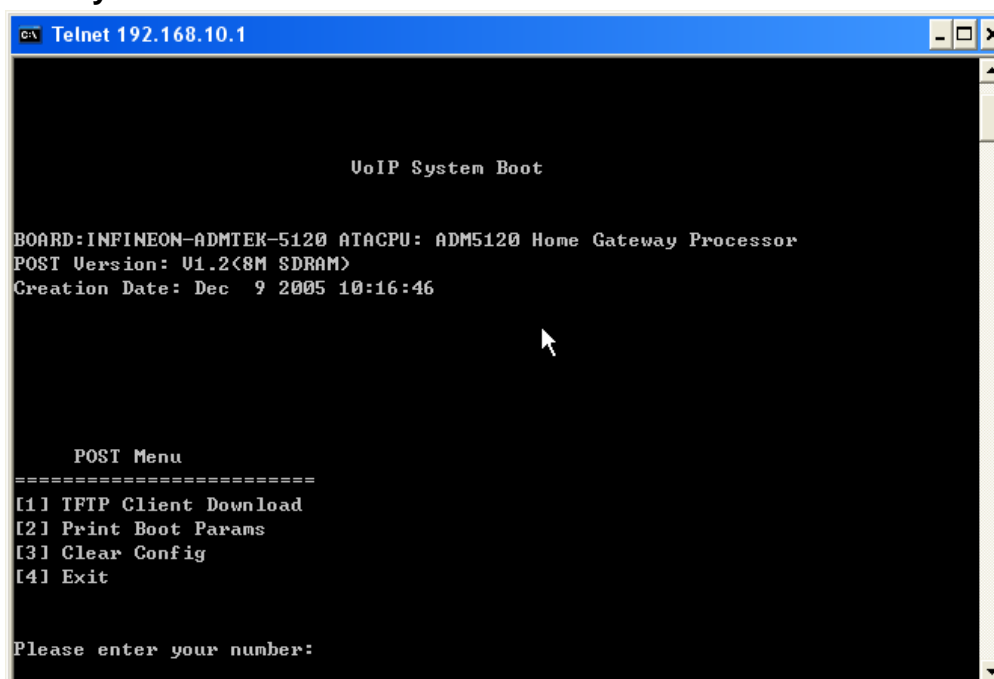
Komenda	Funkcja	Przykład
Ping	Sprawdź czy strona jest dostępna	#ping www.google.com
Tracert	Pokaż ścieżkę dostępu w sieci do strony	#tracert www.google.com
show basic	Pokaż ustawienia sieciowe	#show basic
show ip route	Pokaż tabelę routingu	#show ip route
show ip arp	Pokaż tabelę arp	#show ip arp
telnet	Telnet na inne urządzenie	#telnet 192.168.1.2

Przywracanie do ustawień fabrycznych

#setdefault – wyczyść ustawienia telefonu, za wyjątkiem ustawień sieciowych

#setdefault all – wyczyść całkowicie ustawienia telefonu.

Tryb serwisowy



```

c:\ Telnet 192.168.10.1

                                UoIP System Boot

BOARD:INFINEON-ADMTEK-5120 ATACPU: ADM5120 Home Gateway Processor
POST Version: U1.2<8M SDRAM>
Creation Date: Dec  9 2005 10:16:46

                                POST Menu
=====
[1] TFTP Client Download
[2] Print Boot Params
[3] Clear Config
[4] Exit

Please enter your number:
  
```

Telefon IP 530 może zostać uruchomiana w trybie serwisowym. W przypadku wystąpienia problemów z uruchomieniem telefonu bądź z jej oprogramowaniem tryb ten umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych lub aktualizację oprogramowania w celu usunięcia usterki.

Jak uruchomić tryb serwisowy?

Po włączeniu zasilania port WAN telefonu przez krótki okres czasu ma przydzielony statyczny adres IP 192.168.1.179. Może on zostać wykorzystany do połączenia z bramką przy pomocy protokołu Telnet i skonfigurowania telefonu. (Komputer wykorzystywany do połączenia z bramką musi mieć adres IP z sieci 192.168.1.xxx).

5. FAQ

Ile serwerów SIP telefon IP 530 może obsługiwać jednocześnie?

Telefon IP 530 obsługuje 2 serwery SIP i serwer IAX. Serwerem domyślnym jest serwer SIP.

Jeżeli serwerem domyślnym ma być serwer IAX należy wybrać odpowiednią opcję na tronie konfiguracji IAX. Telefon może być zarejestrowana jednocześnie na serwerach IAX i SIP, ale nie mogą być one jednocześnie aktywne. Jeżeli na stronie ustawień serwera SIP wybrane zostaną 2 serwery, sposób dostępu do nich może zostać określony poprzez „**Reguły wybierania numeru**”.

Jak poznać adres IP telefonu IP 530 ?

Aby sprawdzić adres IP telefonu IP 530 należy:

---- Wcisnąć przycisk **Menu/OK** by wejść do panelu konfiguracji, a następnie wprowadzić domyślnie ustawione hasło 123.

----Używając przycisków **Menu/OK, Exit, Vol+, Vol-**, wybierz **Config Network → Network WAN → WAN Status**.

----Odczytać adres IP z wyświetlacza LCD.

Dlaczego ustawienia znikają po restarcie telefonu?

Po każdej modyfikacji ustawień wybierz **Config Manage → Save Config** aby zapisać wprowadzone zmiany.

Jak używać reguł wybierania numeru?

IP 530 obsługuje elastyczne reguły wybierania numerów (dial-rule).

Przy różnej konfiguracji, użytkownik może z łatwością uzyskać możliwość:

- automatycznego zmieniania, kasowania lub dodawania prefiksów do wybieranych numerów,
- wykonywania bezpośrednich połączeń IP na IP,
- wykonywania połączeń do innych serwerów SIP zgodnie z prefiksem,

Opis sposobu konfiguracji reguł wybierania numeru znajduje się w punkcie „**Reguły wybierania numeru**”.

Jak używać funkcji szybkiego wybierania?

Sposób konfiguracji funkcji szybkiego wybierania opisany jest w punkcie „**Reguły wybierania numeru**”.

Jak użyć przekierowania połączeń (Call Forward), przekazywania połączeń (Call Transfer) i połączeń konferencyjnych?

• Przekierowanie połączeń (Call Forward):

Telefon umożliwia automatyczne przekierowywanie wszystkich połączeń przychodzących, połączeń nieodebranych przez określony czas i połączeń przychodzących w czasie prowadzenia rozmowy na dowolnie wybrany numer. Sposób skonfigurowania usługi opisany jest w punkcie „**Usługi dodatkowe**”

• Przekazywanie połączeń (Call Transfer):

Sposób uruchomienia usługi opisany jest w punkcie „Usługi dodatkowe”.

W trakcie rozmowy z osobą „B” użytkownik telefonu IP 530 może ją zawiesić naciskając przycisk „Flash” na klawiaturze telefonu, a następnie wybrać numer i uzyskać połączenie z osobą „C”.

Po odłożeniu słuchawki zostanie zestawiona rozmowa pomiędzy osobami „B” i „C”.

• Połączenia konferencyjne

Sposób uruchomienia usługi opisany jest w punkcie „Usługi dodatkowe”.

W trakcie rozmowy z osobą „B” użytkownik telefonu IP 530 może ją zawiesić naciskając przycisk „Flash” na klawiaturze telefonu, a następnie wybrać * i numer telefonu aby uzyskać połączenie z osobą „C”. Po ponownym naciśnięciu „Flash” zestawione zostanie jednocześnie połączenie osobami „B” i „C”.

Narzędzia VLAN

Telefon IP 530 wspiera protokół 802.1Q/P i konfigurację Diffserv co pozwala kierować ruch głosu i danych do różnych VLAN-ów.

- 1) Jeśli „Data/Voice VLAN differentiated” jest określone jako „Undifferentiated” urządzenie ustawi to samo VLAN ID dla głosu i danych.
- 2) Jeśli „Data/Voice VLAN differentiated” jest określone jako „Tag differentiated” i DiffServ jest wyłączone urządzenie ustawi to samo VLAN ID dla głosu i danych.
- 3) Jeśli „Data/Voice VLAN differentiated” jest określone jako „Tag differentiated” i DiffServ jest włączone urządzenie podzieli strumień danych i głosu.
- 4) Jeśli „Data/Voice VLAN differentiated” jest określone jako „Date untagged” i DiffServ jest włączony urządzenie nie podzieli strumienia danych.
- 5) Jeśli VLAN jest wyłączone urządzenie nie może przydzielać VLAN ID. W tym przypadku wartość Diffserv jest przypisana do pakietów głosowych.
- 6) Kiedy funkcja VLAN jest włączona i „VLAN ID check” jest włączone urządzenie nie może obsługiwać pakietów o innym VLAN ID. Jeśli „VLAN ID check” jest wyłączone urządzenie może obsługiwać pakiety o różnych VLAN ID.

Funkcja „VLAN ID check” jest domyślnie włączona.

Nazwy użytkownika i hasła VoIP

W przypadku samodzielnego definiowania nazwy użytkownika (loginu) i hasła należy unikać stosowania znaków specjalnych, takich jak: !, @, #, \$, %, &, *. Użycie tych znaków może spowodować nieprawidłową pracę telefonu lub brak możliwości zalogowania do sieci operatora VoIP.