

## Korzyści



- **Obsługa 2 kont SIP jednocześnie**
- **Obsługa najnowszych protokołów SIP i IAX2** – współpraca ze wszystkimi operatorami telefonii internetowej w Polsce i za granicą – **bez blokad**
- **Wbudowany router z trybem pracy jako bridge** – udostępnienie Internetu do podłączonych urządzeń sieciowych: komputera/switcha/następnego telefonu
- **Funkcjonalna obudowa**
  - 39 klawiszy, 9 klawiszy szybkiego wybierania
  - uchylny wyświetlacz LCD z osłoną
  - profesjonalne wykonanie
- **Łatwa konfiguracja** – przez telefon lub WWW
- **Chipset Siemens Infineon** – gwarancja jakości
- **Do 90% oszczędności na kosztach telefonu dzięki niskim stawkom operatorów VoIP**
- **Model 530 P z funkcją Power over Ethernet**

Telefon IP 530 umożliwia korzystanie z taniej lub darmowej telefonii internetowej VoIP użytkownikom dysponującym dostępem do stałego łącza internetowego. Telefon posiada kompaktowe wymiary, estetyczną i funkcjonalną obudowę z 2 portami sieciowymi WAN i LAN. Urządzenie jako jedno z niewielu na rynku obsługuje 2 wiodące standardy telefonii IP: popularny SIP oraz IAX2, umożliwia jednocześnie korzystanie z 2 aktywnych kont VoIP od różnych operatorów.

Telefon współpracuje ze wszystkimi operatorami VoIP w Polsce i za granicą. Telefon może być używany z powodzeniem w korporacyjnych zastosowaniach, współpracując z serwerami telekomunikacyjnymi, np. Avaya, Siemens HiPath oraz w systemach opartych o oprogramowanie centralowe Asterisk.

## SPECYFIKACJA

### 1. Kluczowe funkcje

- Obsługa 2 serwerów SIP w tym samym czasie, nawiązywanie/odbieranie rozmów przez 2 operatorów VoIP
- Obsługa zapasowego serwera SIP, automatyczne przełączenie w wypadku niedostępności głównego serwera
- Obsługa 1 serwera IAX2
- Tryb routera z NAT i firewall lub tryb bridge w którym funkcje routera są wyłączane, wówczas telefon działa jako switch LAN

### 2. Interfejsy podłączeniowe

- 1 x WAN 10/100Mbps (RJ-45) – podłączenie do sieci firmowej/urządzenia udostępniającego Internet – wymagane
- 1 x LAN 10/100Mbps (RJ-45) – podłączenie komputera/switcha/następnego telefonu itp. urządzenia sieciowego – opcjonalne

### 3. Funkcje telefonu

- Handsfree – wbudowany zestaw głośnomówiący
- Książka telefoniczna o pojemności 100 wpisów
- Rejestr połączeń wychodzących, przychodzących, nieodebranych
- 9 przycisków szybkiego bezpośredniego wybierania numerów
- 8 brzmień dzwonek do wyboru
- Redial – przycisk ponawiania ostatnio wybranego numeru
- Mute – przycisk wyłączający mikrofon podczas rozmowy umożliwiający wyciszenie
- FWD – przycisk umożliwiający transfer połączenia bieżącego na inny numer
- Hold – przycisk umożliwiający zawieszanie bieżącego połączenia, rozmówca podczas zawieszenia rozmowy słyszy muzykę
- Dial Peer – reguły wybierania numerów i kont voip dla połączeń wychodzących. Dzięki nim można stworzyć np. numery skrócone ułatwiając wybieranie często używanych numerów. Wybór operatorów – telefon można skonfigurować aby:
  - wprowadzając numer bez prefiksów rozmowa była nawiązywana przez główny serwer SIP – „Public”
  - wprowadzając prefix np. „1” rozmowa była zestawiana przez drugi serwer SIP – „Private”
- Hotline – gorąca linia  
Funkcja przydatna np. przy opiece nad małymi dziećmi, po podniesieniu słuchawki nastąpi samoczynne nawiązanie połączenia pod uprzednio zdefiniowany numer telefonu – np. rodzica – bez konieczności jego wybierania z klawiatury telefonu
- Przekazy połączeń przychodzących na inny numer (gdy mam zajętą linię, gdy nie odbieram, bezwarunkowe)
- DND (Do not Disturb); Nie przeszkadzać - odrzucenie wszystkich połączeń przychodzących
- Połączenia konferencyjne 3 stronne, połączenia oczekujące
- Identyfikacja numeru dzwoniącego – połączenia przychodzącego
- Czarna lista numerów, od których połączenia przychodzące będą automatycznie odrzucane (Black List)
- Lista numerów zabronionych – połączenia wychodzące do nich są blokowane (Limited List)
- Digital Map – definiowanie wzorców wprowadzania numerów telefonicznych (długości, prefiksy, opóźnienie wybrania numeru, itp.)
- LCD logo – możliwość ustawienia domyślnego komunikatu na wyświetlaczu telefonu, np. własnego numeru lub dowolnej nazwy
- Wyświetlacz LCD 32 pozycyjny, uchylny

#### 4. Funkcje głosowe

- Obsługiwane kodeki głosowe: G.711(A-law/u-law-64K), G723.1-(6.3 kbps,5.3kbps), G722, G729
- VAD (Voice Activity Detection) – detekcja mowy, CNG (Comfort Noise Generator) – generator szumu; zapewniają komfort rozmów
- AEC (Auto Echo Cancelation) – sprzętowa redukcja echa (wg specyfikacji G168)
- Sterowanie poziomem głośności dzwonek, słuchawki i osobno poziomem czułości dla mikrofonu
- Ustawiany standard sygnalizacji dla różnych krajów (dla Polski – UK)
- DTMF – wybieranie tonowe i odtwarzanie zgodnie z ITU-T

#### 5. Funkcje sieciowe

- WAN: adresy statyczne IP, adresy dynamiczne IP klient DHCP, PPPoE (dla modemów kablowych ADSL - neostrada)
- LAN: adresy statyczne IP, adresy dynamiczne IP serwer DHCP, tryb Bridge, NAT – przekierowanie portów
- QoS (Quality of Service): standard 802.1p, segmentacja pakietów transmisji danych i głosu w sieciach VLAN, priorytety
- VPN: telefon wspiera zdalne połączenia, pracuje jako terminal serwera VPN z użyciem tunelu UDP lub L2TP
- PoE: model telefonu IP 530 P wspiera funkcję zasilania z sieci komputerowej Ethernet – Power over Ethernet
- STUN (Simple Traversal of User Datagram): możliwość telefonowania z sieci lokalnych użytkownikom ukrytym za NAT

#### 6. Protokoły telefoniczne

- SIP – współpraca ze wszystkimi operatorami VoIP w Polsce i za granicą
- IAX2 – współpraca z systemami / centralami telefonicznymi VoIP opartymi o platformę Asterisk
- Telefon nie obsługuje telefonii SKYPE

#### 7. Zarządzanie

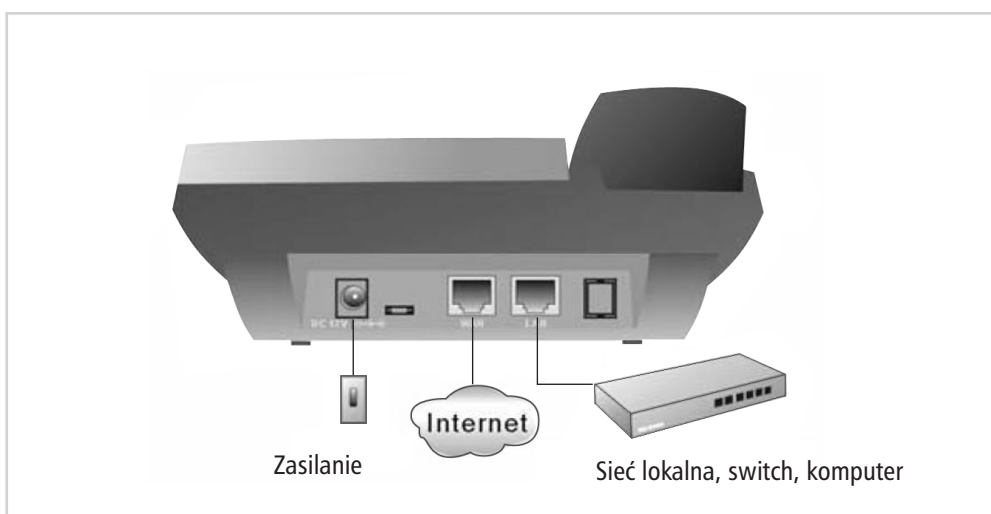
- Konfiguracja: przeglądarka WWW, wbudowane menu obsługiwane przez klawiaturę telefonu, telnet
- Możliwość zdalnej konfiguracji konta administracyjnego; VPN
- Możliwość dodawania /edytowania użytkowników, haseł, poziomów uprawnień (root/general)
- Aktualizacja oprogramowania systemowego oraz konfiguracji telefonu – z poziomu:
  - przeglądarki www – aktualizacja manualna przez użytkownika (pliki systemowe i konfiguracyjne) – zapis/odczyt/przywrócenie
  - serwer ftp/tftp/http – aktualizacja manualna przez użytkownika (pliki konfiguracyjne) – odczyt
  - serwer ftp/tftp/http – aktualizacje automatyczne co zadany czas „Auto Provisioning” (pliki konfiguracyjne) – odczyt
- Centralna książka telefoniczna – używając Auto provisioningu można wgrywać do telefonów korporacyjnych wspólną książkę
- Filtr MMI – możliwość ograniczenia konfigurowania telefonu tylko do komputerów posiadających adres IP ze wskazanego zakresu
- Syslog – możliwość automatycznego wysyłania logów aktywności telefonu na wskazany adres IP serwera usługi syslog

#### 8. Zestaw zawiera

- Telefon IP 530/IP530 P, zasilacz, płyta CD z instrukcją

### PARAMETRY TECHNICZNE IP 530/IP530P

Router	Tak	Power over Ethernet	Tak - w modelu IP 530 P
Porty sieciowe	1WAN,1LAN 10/100Mbps	Diody LED sygnalizacja pracy	Power, Status
Chipset	Siemens Infineon	Zasilanie	230 V, zasilacz 12V/450 mA
Wymiary/waga	19,5 x 20,5 x 9 cm / 1,4 kg	Wilgotność	10~90%
Normy i standardy	CE,FCC part 15, RoHS	Temperatura	0°C ~ 40°C



Przykład podłączenia telefonu IP 530 do centrali telefonicznej PBX operatora VoIP poprzez Internet, oraz udostępnienia Internetu dalej do komputera użytkownika lub sieci lokalnej - switcha