

## Linksys SPA8000-G5



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producent             | Cisco                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ilość linii           | 8                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ilość portów WAN      | 1                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ilość portów FXS      | 8                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Obsługiwane kodeki    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• G.723 - G.723.1 - 5.3/6.3 Kbps, ramka 30ms</li> <li>• G.711 - alaw, ulaw - 64 Kbps</li> <li>• G.729 - G.729A - 8 Kbps, ramka 10ms</li> <li>• G.726 - AAL2 - 16/24/32/40 Kbps</li> </ul>                  |
| Obsługiwane protokoły | • SIP - Session Initiation Protocol                                                                                                                                                                                                               |
| Zarządzanie przez     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWW - zarządzanie przez przeglądarkę internetową</li> <li>• TFTP - Trivial File Transfer Protocol</li> <li>• klawiaturą telefonu</li> <li>• Syslog - Security Issues in Network Event Logging</li> </ul> |

### SPECYFIKACJA:

- Adres MAC (standard IEEE 802.3)
- IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791) z możliwością aktualizacji do v6 (RFC 1883)
- ARP - Address Resolution Protocol
- DNS - A Record (RFC 1706), SRV Record (RFC 2782)
- DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)
- DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)
- PPoE Client - Point to Point Protocol over Ethernet (RFC 2516)
- ICMP - Internet Control Message Protocol (RFC 792)
- TCP - Transmission Control Protocol (RFC 793)
- UDP - User Datagram Protocol (RFC 768)
- RTP - Real Time Protocol (RFC 1889) (RFC 1890)
- RTCP - Real Time Control Protocol (RFC 1889)
- DiffServ (RFC 2475), Type of Service - TOS (RFC 791/1349)
- VLAN Tagging - 802.1q
- SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030)
- ograniczanie pasma upload - statyczne i automatyczne
- QoS - priorytetyzacja pakietów głosowych nad pozostałymi pakietami w sieci
- klonowanie adresu MAC
- przekierowanie portów
- kanały SIP wspierające protokoły TCP i UDP
- VPN Pass-Through uwzględniające IPSec ESP, PPTP, i L2TP

### BRAMKA GŁOSOWA:

- SIPv2: Session Initiation Protocol v2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
- redundancja SIP Proxy - Dynamic via DNS SRV, A Records
- powtórna rejestracja przy użyciu Primary SIP Proxy Server
- wsparcie SIP w sieciach korzystających z NAT (włączając STUN)
- bezpieczne (szyfrowane) połączenia z wykorzystaniem pre-konfigurowanej implementacji bezpiecznego RTP
- dynamiczne pole ładunku
- konfigurowalna ilość ramek głosowych w pakiecie
- przepuszczanie faxu na podstawie wykrytego sygnału tonowego
- przepuszczanie faxu z wykorzystaniem G.711
- elastyczna konfiguracja planów numeracyjnych i czasów wybierania
- funkcja dzwonienia po IP
- Call Progress - generowanie sygnału połączenia w toku
- audio w Full Duplex
- DTMF w paśmie i poza pasmem (RFC 2833) (SIP Info)
- Echo Cancellation - redukcja echa (G.165/G.168)
- VAD (Voice Activity Detection) - automatyczne wykrywanie głosu
- regulacja wielkości ramek głosowych
- ukrywanie utraconych ramek głosowych
- adaptacyjny bufor Jitter
- tłumienie/dopasowanie wzmocnienia
- Flash Hook Timer
- MWI - Message Waiting Indicator - tonowa sygnalizacja wiadomości oczekującej
- VMWI - wizualne MWI przez FSK
- kontrola polaryzacji
- sygnalizacja zdarzeń Hook Flash
- Streaming Audio Server - do 10 sesji
- generowanie sygnału "komfortowego" (CNG)
- QoS (kontrola pasma w górę dla portów Ethernet, portów fizycznych, MAC adresów, aplikacji)
- generowanie ID dzwoniącego (Nazwa & Numer) - Bellcore, DTMF, ETSI
- klient serwera MOH
- system DDR SDRAM - 16 MB
- system Flash ROM - 4 MB

## **BEZPIECZEŃSTWO:**

- przywracanie ustawień fabrycznych chronione hasłem
- dostęp do konfiguracji chroniony hasłem użytkownika i administratora
- Provisioning/Konfiguracja/Uwierzytelnianie:
  - HTTPS z fabrycznie zainstalowanym certyfikatem klienta
  - HTTP kodowane - szyfrowane uwierzytelnianie poprzez MD5 (RFC 1321)
  - szyfrowanie algorytmem AES (do 256 bitów)

## **PROVISIONING, ADMINISTRACJA, ZARZĄDZANIE:**

- administracja z wykorzystaniem przeglądarki internetowej, konfiguracja przez zintegrowany serwer (Integral Web Server)
- konfiguracja z wykorzystaniem klawiatury telefonu poprzez automatyczne odpowiedzi głosowe IVR
- automatyczny provisioning i upgrade przez HTTPS, HTTP, TFTP
- asynchroniczne powiadomienia o możliwości upgrade'u poprzez wiadomości NOTIFY
- nieinwazyjne, wbudowane usługi upgrade'u
- generowanie raportów oraz gromadzenie zdarzeń
- statystyki w wiadomościach BYE
- Syslog & Debug Server Records - konfiguracja Syslog & Debug dla każdej z linii oraz okreslonych zdarzeń

## **INTERFEJSY FIZYCZNE:**

- RJ-21 (50-pin złącze telco) wielo-portowe połączenie głosowe
- REN (Ringer Equivalence Number) - maksymalne obciążenie dzwonienia 5 REN na każdy port RJ-11
- Ring frequency: 10-40 Hz
- Ring voltage: 60-90 Vrms
- impedancja portu FXS: 8 ustawień (zawierają europejskie CTR21 oraz amerykańskie 600 Ohm)

## **W SKŁAD PAKIETU WCHODZĄ:**

- bramka SPA8000-G5
- kabel sieciowy RJ-45

- podręcznik szybkiej instalacji

#### **DODATKOWE INFORMACJE:**

- wymiary: 170x39x220 mm
- napięcie wejściowe bramki: 12V DC przy 3.0A Max
- temperatura pracy: 0-45°C
- gwarancja: 12 miesiące.

Produkt ten dostępny jest w sklepie internetowym VoIPsklep.pl  
[http://www.voipsklep.pl/Linksys-SPA8000-G5\\_9\\_2.html](http://www.voipsklep.pl/Linksys-SPA8000-G5_9_2.html)

