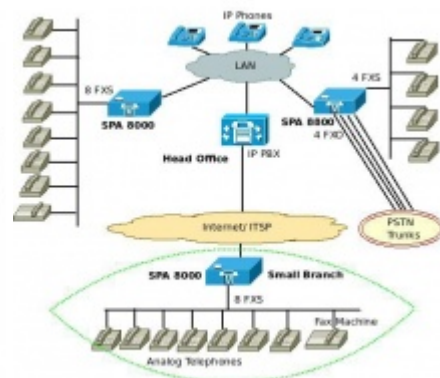


## Cisco SPA8800



|                       |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producent             | Cisco                                                                                                                                                                                                                            |
| Ilość linii           | 8                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość portów WAN      | 1                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość portów FXS      | 4                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość portów FXO      | 4                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP - Session Initiation Protocol</li> <li>• T.38 - Fax relay protocol</li> </ul>                                                                                                       |
| Zarządzanie przez     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWW - zarządzanie przez przeglądarkę internetową</li> <li>• TFTP - Trivial File Transfer Protocol</li> <li>• Syslog - Security Issues in Network Event Logging</li> </ul>               |

### Cisco SPA 8800:

8 portowa brama VoIP zapewniająca wysoką jakość rozmów w różnorodnych środowiskach sieciowych. Doskonała jakość głosu w wymagających sieciach IP jest stale zapewniana, dzięki zaawansowanej implementacji standardowych algorytmów kodujących głos. SPA8800 jest kompatybilna z powszechnie wykorzystywanym sprzętem i usługami, takimi jak poczta głosowa, fax, PBX oraz systemy IVR. System może być wykorzystywany w dużych sieciach zapewniając kluczowe funkcje i możliwości swoim użytkownikom oraz być zarządzana poprzez zdalny provisioning. Upgrade bramki z wykorzystaniem zdalnego provisioningu pozwala dostawcy usługi oszczędzać cenny czas oraz obniża koszty związane z administracją urządzeniem (prosta pre i rekonfiguracja sprzętu).

### Specyfikacja:

- MAC Address (IEEE 802.3),
- IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791) z możliwością aktualizowania do v6 (RFC 1883),
- ARP - Address Resolution Protocol,
- DNS - A Record (RFC 1706), SRV Record (RFC 2782),
- 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 - 802.1p, SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030), 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)
- DTMF wykrywanie i generowanie tonów
- VAD - umożliwia rozpoznawanie aktywności rozmówcy (głosu albo jego braku)
- CNG - generator sztucznego szumu tła do wypełnienia ciszy w transmisji tłumienie echa
- Połączenia oczekujące, ID rozmówcy połączenia oczekującego (tylko porty FXS)
- generowanie ID dzwoniącego (Nazwa & Numer)
- Blokowanie ID dzwoniącego
- Przekierowanie rozmów: brak odpowiedzi, zajęty, wszystkie
- Do not disturb
- Transfer rozmów, zwrócenie rozmowy, zwrócenie rozmowy przy zajętości linii
- przepuszczanie faxu - z wykorzystaniem G.711m, real-time fax over IP via T.38 fax relay

### **wsparcie różnych kodeków:**

- G.711 (a-law and  $\mu$ -Law)
- G.726 (16/24/32/40 kbps)
- G.729 A
- G.723.1 (6.3 kbps, 5.3 kbps)
- SIP over TLS
- Trójstronna rozmowa konferencyjna
- Per-call authentication and associated routing
- Call blocking with toll restriction
- Opóźnione rozłączanie
- Distinctive ringing: calling and called number
- Off-hook warning tone
- Odrzucanie rozmów anonimowych/selektywnych
- Przekierowanie rozmów do usługi VOIP: selektywna, uwierzytelniona, wszystko
- Przekierowanie rozmów do usługi PSTN: selektywna, uwierzytelniona, wszystko
- Automatyczne przełączenie na PSTN (utrata zasilania lub usługi IP, with quiescence to normal operations): przerzucenie na stałe powiązanych w pary portów FXS do portów
- Zaawansowany routing przychodzący i wychodzący
- Niezależne konfigurowalne dial plany (1 per port)
- Wymuszenie rozłączenia z PSTN
- system DDR SDRAM - 16 MB
- system Flash ROM - 4 MB

### **FXO funkcje:**

- opóźnienie odpowiedzi PSTN
- PSTN-to-VoIP maksymalna długość rozmowy
- VoIP-to-PSTN maksymalna długość rozmowy
- opóźnienie wybierania PSTN
- VoIP dialog refresh interval timer
- PSTN ring time-out timer

### **International controls features:**

- Niezależne porty FXO: konfigurowalne do 16 ustawień
- Konfigurowalna częstotliwość dzwonka
- Ustawienia uzysku - SPA do PSTN i PSTN do SPA
- Ring frequency: maximum setting
- Ring validation time setting
- Tip/ring voltage adjustment setting
- Ring indication delay setting
- Operational loop current minimum value
- Ring time-out setting

- On-hook speed setting
- Ustawienie impedancji dzwonka
- Ustawienie napięcia Line-in-use

#### **Bezpieczeństwo:**

przywracanie do ustawień fabrycznych chronione hasłem,  
dostęp do konfiguracji chroniony hasłem użytkownika i administratora

#### **Provisioning/Konfiguracja/Uwierzytelnianie:**

- HTTPS wraz z fabrycznie zainstalowanym certyfikatem klienta
- HTTP kodowane - szyfrowane uwierzytelnianie poprzez MD5(RFC 1321)

#### **Uwierzytelnianie:**

- EAP-TLS, EAP-TTLS, i EAP-PEAP
- SIP TLS (Transport Layer Security)
- szyfrowanie do 256 bitowego AES

#### **Provisioning, administracja i zarządzanie:**

- Administracja z wykorzystaniem przeglądarki www oraz konfiguracja przez zintegrowany serwer HTTP
- 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 opcji Syslog i Debug dla każdej z linii oraz określonych zdarzeń

#### **Interfejsy fizyczne:**

- 4 porty RJ-11 FXS,
- 4 porty RJ-11 FXO,
- RJ-21 (50-pin złącze telco) wielo-portowe połączenie głosowe,
- 1 x WAN 100baseT RJ-45 Ethernet Port (IEEE 802.3),
- 1x AUX 100BASE-T RJ-45 Ethernet port (IEEE 802.3) do zarządzania, przycisk Reset,

#### **Obwód interfejsu linii abonenckiej (SLIC):**

- napięcie dzwonienia: 40-90Vpk konfigurowalne
- częstotliwość dzwonienia: 20Hz-25Hz
- kształt fali dzwonienia: trapezoidalne
- maksymalne obciążenie dzwonienia: 5 REN

#### **charakterystyki On-hook/off-hook:**

- napięcie On-hook (tip/ring): -46~-56V
- prąd Off-hook: 18-25mA

#### **impedancja przerwania:**

- 600 Ohm rezystancyjna lub 270 Ohm+750 Ohm
- 150nF impedancja złożona
- obsługiwane częstotliwości 300-3400Hz
- zwrotne straty (600Ohm, 300-3400Hz) do 20dB
- straty wtrąceniowe (1Vrms @ 1kHz) 3dB-4dB

- THD (350mV peak @ 300Hz) do 3%
- szum kanału niezajętego -72dB (typ.)
- Longitudinal Balance 55dB (typ.)
- próg Off Hook (linia zajęta) Rdc < 10000Ohm
- próg On Hook (linia wolna) Rdc >100000Ohm
- Rdc DC Supervisory Range Rdc > 4500Ohm

#### **zgodność z normami prawnymi:**

- FCC (Part 15 Class B), CE, ICES-003, C-Tick Certification, RoHS, UL

#### **Dane środowiskowe:**

- prąd zmienny (100-240v) Automatic
- napięcie wejściowe bramki: 12V DC przy 3.0A Max

#### **zasilacz:**

- 100-240V - 50-60Hz AC wejście

#### **diody sygnalizacyjne LED:**

- Power, Ethernet, Status linii Voice, Telefon 1, 2, 3, 4, Linia 1, 2, 3, 4

#### **wymiary:**

- 170 x 39 x 220mm

#### **waga:**

- 1.30 kg

#### **temperatura pracy: 0°C do 45°C**

- temperatura przechowywania -20°C do 85°C

#### **wilgotność pracy:**

- 10% do 90% bez kondensacji
- wilgotność przechowywania 10% do 90% bez kondensacji

#### **gwarancja 12 miesiące**

Produkt ten dostępny jest w sklepie internetowym VoIPsklep.pl  
[http://www.voipsklep.pl/Cisco-SPA8800-\\_287\\_2.html](http://www.voipsklep.pl/Cisco-SPA8800-_287_2.html)

