

## Cisco SPA2102-EU



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producent             | Cisco                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ilość linii           | 2                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ilość portów WAN      | 1                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ilość portów LAN      | 1                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ilość portów FXS      | 2                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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> </ul>                                                                                                                                                             |
| 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> |

Router z wbudowaną bramą VoIP.

### 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)
- 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)
- SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030)
- ograniczanie pasma upload - statyczne i automatyczne
- QoS - priorytetyzacja pakietów głosowych nad pozostałymi pakietami w sieci
- funkcja router lub bridge
- klonowanie adresu MAC
- przekierowanie portów

## **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 faksu na podstawie wykrytego sygnału tonowego
- przepuszczanie faksu z wykorzystaniem G.711
- DTMF w paśmie i poza pasmem (RFC 2833) (SIP INFO)
- elastyczna konfiguracja planów numeracyjnych i czasów wybierania
- funkcja dzwonienia po IP
- Call Progress - generowanie sygnału połączenia w toku
- adaptacyjny bufor Jitter
- ukrywanie utraconych ramek głosowych
- audio w Full Duplex
- Echo Cancellation - redukcja echa (G.165/G.168)
- VAD (Voice Activity Detection) - automatyczne wykrywanie głosu
- 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
- muzyka w trybie Hold
- generowanie ID rozmówcy (nazwa i numer) - Bellcore, DTMF, ETSI
- Streaming Audio Server - do 10 sesji

## **FUNKCJE TELEFONU:**

- Call Waiting - połączenia oczekujące (odbieranie, odrzucanie, wyświetlanie ID rozmówcy)
- Caller ID - identyfikacja rozmówcy - numer telefonu, nazwa (warianty wielonarodowe)
- Caller ID Blocking - blokowanie numeru rozmówcy
- Call Forwarding - przekierowanie połączeń (no reply, busy, all)
- Do Not Disturb
- Call Transfer - transfer połączeń
- Three-way Conference Calling - trójstronne połączenia konferencyjne w Local Mixing
- Message Waiting Indication - dźwiękowe i wizualne oznaczenie wiadomości oczekujących
- Call Return
- Call Back on Busy
- Call Blocking with Toll Restriction
- Delayed Disconnect
- Distinctive Ringing
- Off-hook Warning Tone
- Selective/Anonymous Call Rejection - blokowanie połączeń od wybranych/anonimowych rozmówców
- Hot Line, Warm Line Calling
- Speed Dialing - szybkie wybieranie (8 wybranych numerów)
- Music on Hold - muzyka w trybie Hold
- kodek faksu T.38

## **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 określonych zdarzeń.

#### **W SKŁAD PAKIETU WCHODZĄ:**

- router SPA2102-EU
- kabel sieciowy RJ-45
- podręcznik szybkiej instalacji

#### **DODATKOWE INFORMACJE:**

- wymiary: 102x124x28 mm
- temperatura pracy: 0-45°C
- gwarancja: 12 miesięcy

Produkt ten dostępny jest w sklepie internetowym VoIPsklep.pl

[http://www.voipsklep.pl/Cisco-SPA2102-EU\\_12\\_2.html](http://www.voipsklep.pl/Cisco-SPA2102-EU_12_2.html)

