

IP-telefon system

PRODUKDATA

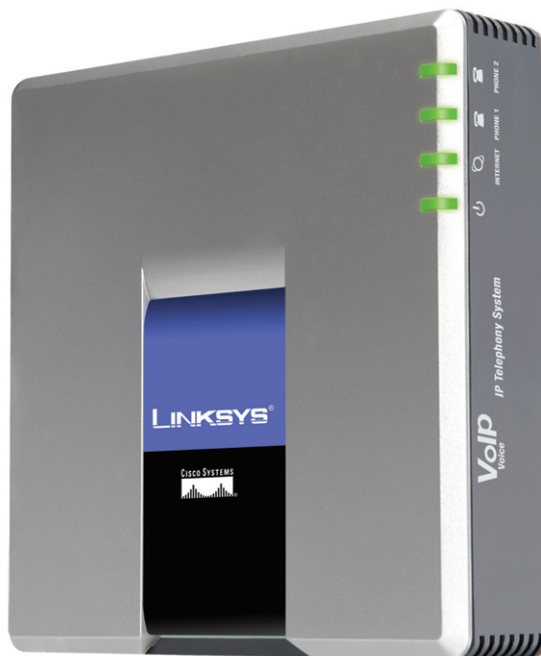
Komplet IP PBX-system til mindre virksomheder og hjemmekontorer

SPA9000 forener al den avancerede funktionalitet fra et high-end PBX-telefonsystem med det praktiske og pris effektive Voice over IP. Det indeholder alle de almindelige funktioner som auto-attendant, delte linjer, tre-vejs telefonmøder, samtaleanlæg, musik i ventetiden, viderestilling og meget mere. SPA9000 giver adgang til alle fordelene ved internet-baseret VoIP – herunder de billige udlandsopkald, portering af telefonnumre samt det, at man kan bruge samme netværk både til samtale og til data.

SPA9000 er så let at installere og konfigurere, at man kan få et komplet fungerende system op at stå på ganske kort tid. Nye telefoner opdages og registreres automatisk, når de tilsluttes SPA9000. SPA9000 har en integreret webserver, så forskellige indstillinger og funktioner kan konfigureres fra en almindelig webbrowser. Webserveren har flere niveauer af password-beskyttelse i forhold til bruger- og andre indstillinger. Teleselskabet kan låse indstillinger for serviceniveau, så man kan sikre sig mod utilsigtede ændringer. Teleselskabet/ internetudbyderen har også mulighed for at lave en remote opdatering af software og indstillinger gennem en sikker, krypteret forbindelse.

Med sin integrerede router kan SPA9000 enten forbindes direkte til internetforbindelsen eller til en anden router i jeres netværk. SPA9000 har separate porte til WAN- og LAN-ethernet. WAN-forbindelsen kan tilsluttes med DHCP eller med en fast IP-adresse. LAN-porten kan tildele IP-adresser til IP-telefoner og computere med NAT og DHCP.

Selvom SPA9000 fungerer med enhver SIP-kompatibel IP-telefon, udgør den en ideel vært for Linksys IP-telefoner som SPA901, SPA921, SPA922, SPA941 og SPA942. Med de omfattende muligheder for konfiguration kan SPA9000 understøtte en lang række avancerede funktioner med disse IP-telefoner, såsom delte linjer, hunt groups, viderestilling, parkering af opkald og gruppebaseret søgning. De to FXS-porte gør, at man kan tilslutte almindelige analoge enheder som telefoner, telefonsvarer, fax og medieadapere. Som standard understøtter hver SPA9000 fire (4) SIP-kompatible IP-telefoner, men den kan let opgraderes til i alt seksten (16) linjer pr. SPA9000 med en licensnøgle, der hurtigt installeres.



IP PBX-system med avanceret funktionalitet i klasse med erhvervslivets store, traditionelle teleløsninger.

Som standard understøtter hver SPA9000 4 SIP-kompatible IP-telefoner, men den kan let opgraderes til 16 linjer med licensnøgle

Overbevisende system til selvkonfiguration i forbindelse med Linksys IP-telefoner

Kan bruges med næsten ethvert teleselskab

Linksys IP-telefoni, hovedpunkter

- SIP Application Server, Proxy, Registrar og Location Server (RFC3261)
- Multiple Service Provider Lines / SIP Account Support (4)
- Shared Line Appearance (SLA)
- Automated Attendant (AA)
- Konfigurerbar forsinkelse på AA-svar
- Interactive Voice Response (IVR)
- IVR-prompte, der kan optages
- Automatic Call Distribution (ACD)
- Konfigurerbar routing af opkald
 - Routing til billigste opkald
 - Flere DID-numre pr. VoIP-linje
 - Routing af opkald til flere linjer eller bestemt bruger
 - Call Hunting - Sekventielt, planlagt, tilfældigt
- Konfiguration af telefon og management server
 - Registrering og konfiguration af IP-telefoner
 - Tildeling af linjer
 - Tildeling af opladsplan
 - Proxy-logning af SIP-beskeder
 - Opgradering af telefonens firmware
- Firmatelefonbog med automatisk opdatering
- Konfiguration og vedligeholdelse via web-interface (lokalt eller fjernbetjent)
 - Viser status for alle forbindelser
- Fjernopsætning via:
 - HTTPS med XML-formaterede filer
 - HTTP eller TFTP med 256-bit krypterede binære filer
- Parkering af opkald - brugeren angiver selv nummeret til parkering
- Opsamling af parkerede opkald
- Viderestilling
- Overførsel
- Gruppebaseret søgning
- Samtaleanlæg
- Modtag direkte opkald
- Modtag gruppeopkald
- Musik / informationer via Streaming Audio Server (SAS) for opkald:
 - Ved parkering
 - Når opkaldet er parkeret
 - Når kaldet viderestilles
- Samtidig ringning ('Find mig'-funktion)
- Forstyr ikke
- Integreret telefonsvarer - baseret på tjenesteudbyderen
 - Meddelelse om besked på telefonsvarer via SUBSCRIBE / NOTIFY
 - Viderestiller opkald direkte til telefonsvarer
- Indbygget Media Proxy eller Direct RTP Routing to ITSP
- Understøtter Differentiated Services (DiffServ) / Type of Service (TOS)
- To FXS-porte til telefoner, fax-maskiner, medieadaptere
- Lyd komprimeres med G.711 (64 kbit/s)
- Understøtter fax med G.711 Pass-Through eller T.38
- Fjernelse af ekko (G.165)

Ekstra funktioner i forbindelse med Linksys IP- telefoner

- Linjens status - aktiv linje, navn/nummer
- Automatisk fuldførelse af numre under indtastning
- Parkering
- Banke-på
- Viderestilling - overvåget og direkte
- Telefonmøder
- Automatisk genopkald
- Besvar opkald - enkelt og gruppe **
- Byt nummer
- Viderestilling - Altid, intet svar, optaget
- Automatisk opkald til Hot Line og Warm Line

PRODUKDATA

Modelnr SPA9000 (DK)

- Log over opkald (60 indgange i hver): udgående, besvarede, tabte opkald
- Personlig telefonbog med automatisk opkald (100 numre)
- Forstyr ikke
- Understøtter URI (IP)-opkald (Vanity Numbers)
- Standardkonfiguration af lyd med røret lagt på (håndfri/hovedsæt)
- Flere ringetoner med valgfri standardtone til hver linje
- Opkaldt nummer sammenlignes med telefonbogen
- Opkald ud fra navn - fra telefonbogen eller via Vis nummer
- Efterfølgende indgående opkald med navn og nummer
- Dato og klokkeslæt med automatisk skift til sommertid
- Opkaldets længde med klokkeslæt registreres i logbogen
- Navn/identitet vises med tekst på displayet ved start
- Entydig ringetone baseret på opkaldet og det kaldte nummer
- Ringetoner og en ringetonegenerator kan downloades (gratis på www.linksys.com)
- Ringetoner til download - 10
- Understøtter hurtigopkald
- Konfigurerbar plan for opkald/nummerering - for hver linje
- DNS SRV og flere A Records til opslag i proxy proxy-redundans
- Syslog, debug, rapportgenerator og log
- Understøtter sikkert opkald med stemmekryptering
- Indbygget webserver til administration og konfiguration med flere sikkerhedsniveauer
- Automatiseret tildeling, flere planer op til 256-bit kryptering: (HTTP, HTTPS, TFTP)
- Administrator-adgangskode til nulstilling af fabriksindstillinger

** Om funktionen findes afhænger af serverplatformen.

Licens til SPA9000 for opgradering til 16 IP-telefoner: SPA9000UPG

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

Systemsikring med adgangskode ved gendannelse af fabriksindstillinger
Sikring med adgangskode til funktioner på administrator- og brugerniveau
HTTPS med fabriksinstalleret Client Certificate
HTTP Digest - Encrypted Authentication via MD5 (RFC 1321)
Op til 256-bit AES kryptering

Strøm, ethernet (WAN), telefon 1, telefon 2

Quick Installation, User Guide, Auto-Attendant Quick Installation, IVR Reference Card og Setup Wizard kan downloades fra www.Linksys.com

Administration Guide - Service Providers Only
Provisioning Guide - Service Providers Only

- 1 - SPA9000 System
- 1 - Strømforsyning
- 1 - RJ45 Ethernet-kabel
- 1 - Quick Installation Guide

Enhedens mål	B	H	D	Vægt
Metriske mål	101	101	28 mm	0.15 kg
Engelsk	3.98	3.98	1.10 tommer	0.33 lbs eller 5.29 oz
Driftstemperatur	0 til 45° C			
Opbevaringstemperatur	-25 til 85° C			
Luftfugtighed ved drift	10 to 90%, ingen kondensering, både under drift og uden drift			

Lovmæssig overholdelse

Sikkerhed

Indikatorlamper/ LED'er

Dokumentation

Pakkens indhold

Praktiske Oplysninger

Spezifikationer

Linksys

Web: <http://www.inksys.com/international>

Linksys' produkter markedsføres i mere end 50 lande og understøttes af 12 regionale Linksys-afdelinger fordelt over hele verden. Se en komplet liste over lokale Linksys-salgs- og servicekontorer på www.linksys.com/international

Specifikationerne kan ændres uden varsel. Linksys er et registreret varemærke tilhørende Cisco Systems, Inc. og/eller Cisco Systems' associerede selskaber i USA og visse andre lande. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Andre produktmærker og produktnavne er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive ejere.

ModelSPA9000

Bemærk: Mange funktioner er programmerbare med en række forskellige indstillinger. Se flere detaljer i SPA Administration Guide. Konfigurationsprofilen uploades til SPA9000 under klargøringen.

Datanetværk

MAC-adresse (IEEE 802.3)
IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791), kan opgraderes til 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 (RFC792)
TCP - Transmission Control Protocol (RFC793)
UDP - User Datagram Protocol (RFC768)
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/q
SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030)
Begrænsning på upload datahastighed - Statisk og automatisk
QoS - Voice Packet Prioritization over Other Packet Types
Router eller bridge-tilstand
Kopiering af MAC-adresser
Viderestilling af porte

Voice Gateway

SIPv2 - Session Initiation Protocol Version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
SIP Proxy Redundancy - Dynamic via DNS SRV, A Records
Re-registrering med Primary SIP Proxy Server
SIP Support i Network Address Translation Networks - NAT (inkl. STUN)
Sikker (krypteret) opkald via Pre-Standard Implementation of Secure RTP
Codec Name Assignment
Stemmealgoritmer: G.711 (A-law og μ -law), G.726 (16/24/32/40 kbps), G.729 A, G.723.1 (6.3 kbps, 5.3 kbps)
Dynamic Payload Support
Justerbart antal rammer af lyd pr. pakke
DTMF: In-band og Out-of-Band (RFC 2833) (SIP INFO)
Flexible Dial Plan Support med Inter-Digit Timers
IP-adresse / URI Dialing Support
Tonegenerator til at angive forløbet af et opkald
Jitter-buffer - Adaptiv
Skjul tabte rammer
VAD - Voice Activity Detection med Silence Suppression
Dæmpning / forstærkning
MWI - Message Waiting Indicator Tones
VMWI - Visual Message Waiting Indicator via NOTIFY, SUBSCRIBE
Understøtter Vis nummer (navn og nummer)

Tildeling, administration og vedligeholdelse

Administration & konfiguration med integreret webserver
Konfiguration af udvalgte netværksparametre via IVR på telefonens tastatur
Automatiseret tildeling og opgradering via HTTPS, HTTP, TFTP
Asynkron meddelelse om opgradering via NOTIFY
Uforstyrrende opgraderinger mens systemet kører
Rapportgenerator og log
Statistik i BYE-meddelelse
Syslog & Debug Server Records - Per Line Configurable

Fysiske grænseflader

2 10/100baseT RJ-45 ethernet-porte (IEEE 802.3) -- 1 WAN, 1 LAN
2 RJ-11 FXS analoge telefonstik (Tip/Ring)

Subscriber Line Interface Circuit (SLIC)

Spænding ved ringning: 40-55 V RMS konfigurerbar
Ringningsfrekvenser: 10 Hz - 40 Hz
Bølgeform ved ringning: trapets og sinus
Maksimal belastning ved ringning: 3 REN

Karakteristika med røret af/på:

Spænding med røret lagt på (tip/ring): -50 V NOMINAL
Strøm med røret af: 25 mA min.

Afsluttende impedans: 8 konfigurerbare indstillinger omfattende
Nordamerika 600 ohm, europa CTR21