

## IP-telefon

## PRODUKDATA

# Holdbar, til at betale, IP-telefon til hjem og kontor med masser af funktioner



### Vide muligheder for kompatibilitet og SIP- baseret funktionalitet

SPA901 er baseret på SIP-standarden og testet for at sikre en bred kompatibilitet med udstyr fra de førende leverandører af VoIP-infrastruktur, så udbydere får let ved lancere konkurrencedygtige tjenester med masser af funktionalitet til kunderne. Med hundredvis af funktioner og konfigurerbare parametre lever SPA901 fuldt op til professionelle brugeres krav, samtidig med at IP-telefoniens fordele udnyttes. Funktioner som nem flytning af apparater og delte linjer (på tværs af lokaliteter) er bare nogle få af de mange fordele ved SPA901.

### Sikkerhed som leverandøren kan levere den, tildeling og styring

SPA901 bruger standardprotokoller til kryptering for at give sikker fjernovervågning og ubesværet softwareopgradering, mens telefonen er i brug. Linksys værktøjer til sikker fjernovervågning omfatter detaljeret opmåling af ydelsen, samt værktøjer til fejlfinding, så den netværksansvarlige kan yde support i høj kvalitet. Fjernovervågningen overflødiggør udbyderens besvær med administration, pre-konfiguration og rekonfiguration af kundens udstyr.

## Vigtige funktioner og faciliteter

- En linje fra tjenesteudbyder
  - To opkaldsvisninger via Flash Key eller Hook-Flash
  - Delte linjer \*\*
  - Linjestatusindikator
  - Parker opkald
  - Musik ved parkeret opkald \*\*
  - Banke-på
  - Blokering for Vis nummer på udgående opkald
  - Viderestilling - overvåget og direkte
  - Telefonmøde med 3 deltagere med lokal blanding
  - Telefonmøde med flere deltagere via bridging af eksterne telefonmøder \*\*
  - Besvar opkald - enkelt og gruppe \*\*
  - Parkering af opkald og opsamling af parkeret opkald \*\*
  - Ring tilbage, hvis optaget
  - Bloker opkald - anonymt eller valgt
  - Viderestilling - Altid, intet svar, optaget
  - Tilbagekald - ring op til sidst indkomne opkald
  - Automatisk opkald til Hot Line og Warm Line
  - Log over opkald (60 indgange i hver): udgående, besvarede, mistede opkald Adgang via HTTP-server.
  - Genopkald til sidst opkaldte nummer
  - Forstyr ikke (linjen lyder optaget)
  - Bloker for anonyme ingående opkald
  - Understøtter URI (IP)-opkald (Vanity Numbers)
  - Indbygget webserver til administration og konfiguration med flere bruger- og administrationsniveauer
  - Indbygget talesvarssystem til statustjek og konfigurationsændring
  - Dato og klokkeslæt med automatisk skift til sommertid
  - Samtalens begyndelsestidspunkt registreres i logbogen
  - Entydig ringetone
  - Ti ringetoner og en ringetonegenerator kan downloades gratis fra [www.linksys.com](http://www.linksys.com)
  - Hurtigopkald (8 kontakter)
  - Gruppebaseret søgning (kun udgående opkald) \*\*
  - Samtaleanlæg (kun udgående opkald) \*\*
  - Indstil foretrukket CODEC, pr. opkald, alle opkald
  - Konfigurerbar plan for opkald/nummerering
  - Lydkontrol for ringesignal og håndsæt
  - Regulering af indgangsforstærkning for håndsæt
  - DNS SRV og flere A Records til opslag i proxy og proxy-redundans
  - Syslog, debug, rapportgenerator og log
  - Understøtter sikkert opkald med stemmekryptering
  - NAT Traversal
  - Automatisk tildeling, flere metoder Op til 256 bit kryptering: (HTTP, HTTPS, TFTP)
  - Understøttelse af automatisk konfiguration af Linksys Voice System
  - Nulstilling til fabriksindstillinger kan spærres med administrator-adgangskode
- \*\* Funktionen kræver understøttelse på opkaldserveren

## Hardware funktioner

- Indikatorlampe for beskeder på telefonsvarer
- Genopkaldsknap
- Særlig blinkende knap
- Knappen til indstilling af lydstyrke kører lydstyrkeniveauerne igennem. Lydkontrol for ringesignal og håndsæt
- Standard 12-knaps tastatur
- Håndsæt og stander i høj kvalitet
- Ethernet LAN – 10BaseT RJ-45
- 5 volt jævnstrøm universal (100-240 volt) strømforsyning

## Spekifikationer

Bemærk: Mange funktioner er programmerbare med en række forskellige indstillinger. Se flere detaljer i SPA Administration Guide. Målkonfigurationsprofilen uploades til SPA901 under klargøringen.

### Dataværk

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)  
 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 - Layer 2 QoS  
 SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030)

### 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)  
 SIPFrag (RFC 3420)  
 Sikker (krypteret) opkald via Pre-Standard Implementation of Secure RTP  
 Tildeling af navn på codec  
 Stemmealgoritmer: G.711 (A-law og  $\mu$ -law), G.726 (16/24/32/40 kbps), G.729 A, G.723.1 (6,3 kbps, 5,3 kbps)  
 Understøtter Dynamic Payload  
 Justerbart antal rammer af lyd pr. pakke  
 DTMF: In-band og Out-of-Band (RFC 2833) (SIP INFO)  
 Understøtter Flexible Dial Plan med Inter-Digit Timers  
 Understøtter IP-adresse / URI-opkald  
 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 - Voice Mail Waiting Indicator - Via NOTIFY, SUBSCRIBE  
 Tredjeparts opkaldsstyring (RFC 3725)

### Sikkerhed

Systemsikring med adgangskode, fabriksindstilling  
 Sikring med adgangskode til funktioner på administrator- og brugerniveau  
 HTTPS med fabriksinstalleret klientcertifikat  
 HTTP Digest - Krypteret godkendelse via MD5 (RFC 1321)  
 Op til 256-bit AES kryptering

### Overvågning, administration og vedligeholdelse

Integreret webserver med web-baseret administration og konfiguration  
 Integreret talesvarsystem til rapportering og modificering af konfigurationsparametre  
 Automatiseret tildeling og opgradering via HTTPS, HTTP, TFTP  
 Asynkron meddelelse om opgradering via NOTIFY  
 Uforstyrrende opgraderinger mens systemet kører  
 Rapportgenerator og log  
 Statistikker sendes i BYE-meddelelse  
 Syslog og Debug Server Records - kan konfigureres for hver linje

### Fysiske grænseflader

1 10baseT RJ-45 Ethernet Port (IEEE 802.3)  
 Håndsæt: RJ-7 stik

### Strømforsyning

DC-indgang: +5 V DC, maks. 2.0 A  
 Strømforsyning: 5 Watt  
 Skifter automatisk mellem (100-240 V)  
 Strømforsyning: 100-240 volt - 50-60 Hz (26-34 volt A) vekselstrømsindgang, 1,8 m ledning

### Indikatorlamper/LED

Status LED  
 Meddelelse venter-indikator  
 Blinkende knap med indikator  
 LED test-funktioner

### Dokumentation

Installationsvejledning og konfigurationsvejledning  
 Brugervejledning  
 Administrationsvejledning  
 Provisioning Guide - kun til serviceudbydere

# PRODUKDATA

Modelnr SPA901(DK)

## Praktiske Oplysninger

|                         |   |      |             |                         |
|-------------------------|---|------|-------------|-------------------------|
| Enhedens dimensioner    | B   | H    | D           | Vægt                    |
| Metriske mål            | 105   | 95   | 213 mm      | 0.7711 kg               |
| Engelsk                 | 4.13  | 3.75 | 8.38 tommer | 1.70 lbs eller 27.20 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 |      |             |                         |

## Pakkens indhold

- 1 - SPA901 IP-telefon og håndsæt
- 1 - ledning til håndsæt - 56 cm
- 1 - 5 V strømforsyning - 1,8 m ledning
- 1 - RJ45 Ethernet-kabel - 1,8 m
- 1 - Installationsvejledning

### Sammenligning af Linksys IP-telefoner

| SPA model | Telefonlinjer | Ethernet-stik | Grafisk display i høj opløsning | Understøtter Power over Ethernet |
|-----------|---------------|---------------|---------------------------------|----------------------------------|
| SPA901    | 1             | 1             | N                               | N                                |
| SPA921    | 1             | 1             | j                               | N                                |
| SPA922    | 1             | 2             | j                               | j                                |
| SPA941    | 2-4           | 1             | j                               | N                                |
| SPA942    | 2-4           | 2             | j                               | j                                |

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.inksys.com/international](http://www.inksys.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.