

## IP-telefon

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



## PRODUKDATA

Business class enkeltlinjet IP-  
telefon med mange funktioner

Forbind den direkte til en  
telefon tjeneste på internettet eller  
til en IP PBX

Højtaler. Vis nummer.  
Parker opkald, viderestilling,  
telefonmøder, m.m.

Let at installere med sikker  
fjernovervågning. Konfiguration  
med menuer eller med web-  
baseret adgang.

## Vigtige funktioner og faciliteter

- Enkelt linje med to opkaldsvisninger
  - Baggrundsbelyst pixelbaseret display: 128 x 64 monokrom grafisk LCD-skærm
  - Linjens status - aktiv linje, navn og nummer
  - Menu-baseret brugerflade
  - Delte linjer \*\*
  - Højtaler
  - Parker opkald
  - Musik ved parkeret opkald \*\*
  - Banke-på
  - Vis nummer med navn og nummer samt blokering for Vis nummer på udgående opkald
  - Blokering for Vis nummer på udgående opkald
  - Viderestilling - overvåget og direkte
  - Telefonmøde med 3 deltagere med lokal blanding
  - Opretter forbindelse til ekstern conference-bridge for telefonmøder med flere deltagere
  - Automatisk genopkald til sidste indgående opkald og sidst kaldte nummer
  - Opkald med røret på
  - Besvar opkald - enkelt og gruppe \*\*
  - Parkering af opkald og opsamling af parkeret opkald \*\*
  - Byt nummer
  - Ring tilbage, hvis optaget
  - Bloker opkald - anonymt eller valgt
  - Viderestilling - Altid, intet svar, optaget
  - Automatisk opkald til Hot Line og Warm Line
  - Log over opkald (60 indgange i hver): udgående, besvarede, tabte opkald
  - Genopkald fra log over opkald
  - Personlig telefonbog med automatisk opkald (100 numre)
  - Forstyr ikke (linjen lyder optaget)
  - Automatisk fuldførelse af numre under indtastning
  - Spærring af anonyme opkald
  - Understøtter URI (IP)-opkald (Vanity Numbers)
  - Standardkonfiguration af lyd med røret lagt på (højtaler/hovedsæt)
  - Flere ringetoner med valgfri tone 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
  - Samtalens længde og begyndelsestidspunkt registreres i logbogen
  - Opkaldstimer
  - Navn og identitet vises ved opstart
  - Entydig ringetone baseret på opkaldet og det kaldte nummer
  - Ti ringetoner og en ringetonegenerator kan downloades gratis fra [www.linksys.com](http://www.linksys.com)
  - Hurtigopkald, 8 kontakter
  - Konfigurerbar plan for opkald/nummerering
  - Samtaleanlæg \*\*
  - Gruppebaseret søgning \*\*
  - NAT Traversal, inklusive STUN-understøttelse
  - DNS SRV og flere A Records til opslag i proxy og proxy-redundans
  - Syslog, debug, rapportgenerator og log
  - Understøtter sikkert opkald med stemmekryptering
  - Indbygget webserver til administration og konfiguration med flere sikkerhedsniveauer
  - Automatisk fjerntildeling, flere metoder Op til 256 bit kryptering: (HTTP, HTTPS, TFTP)
  - Nulstilling til fabriksindstillinger kan spærres med administrator-adgangskode
- \*\* Funktionen kræver understøttelse på opkaldserveren

## Funktioner

### SPA921 hardwarefunktioner

- Pixelbaseret display: 128 x 64 monokrom grafisk LCD-skærm
- Oplyste, separate knapper til:
  - Lyd Tavs On/Off
  - Hovedsæt On/Off
  - Højtaler On/Off
- Fire "Soft Key"-knapper
- Fire-vejs vippeknop til navigation i menuerne
- Indikatorlampe for beskeder på telefonsvarer
- Knap til at hente beskeder fra telefonsvarer
- Separat knap til Parkering
- Knappen Indstillinger med adgang til menuerne Feature, Set-up og Configuration
- Lydkontrol op/ned for håndsæt, hovedsæt, højtaler, ringetone
- Standard 12-knaps tastatur
- Håndsæt og stander i høj kvalitet
- Indbygget mikrofon og højtaler
- Stik til hovedsæt – 2,5 mm
- Ethernet LAN – 10BaseT RJ-45
- 5 volt jævnstrøm universal (100-240 volt) strømforsyning
- LED test-funktioner

## Certificeringslogoer

- FCC, CE, Class B Canadian ICES-003, A-Tick Certification

## 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

## Dokumentation

- Installationsvejledning og konfigurationsvejledning
- Brugervejledning
- Administrationsvejledning
- Provisioning Guide - kun til serviceudbydere

## Pakkens indhold

- 1 - SPA942 IP-telefon, håndsæt og stander
- 1 - ledning til håndsæt - 56 cm
- 1 - 5 V strømforsyning - 1,8 m ledning
- 1 - RJ45 Ethernet-kabel - 1,8 m
- 1 - Installationsvejledning

## Praktiske Oplysninger

Enhedens mål (B x H x D)	195 x 160 x 180 mm
Vægt	975 g
Driftstemperatur	5 til 45° C
Opbevaringstemperatur	-25 til 85° C
Luftfugtighed ved drift	10 bis 90 % nicht kondensierend, während des Betriebs und in inaktivem Zustand

## Specifikationer

### Model

SPA921

Bemærk: Mange funktioner er programmerbare med en række forskellige indstillinger. Se flere detaljer i SPA Administration Guide. Målkonfigurationsprofilen uploades til SPA921 under klargøringen.

### Dataneværk

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

Understøtter Vis nummer (navn og nummer)

Third Party Call Control (RFC 3725)

### Overvågning, administration og vedligeholdelse

Integreret webserver med web-baseret administration og konfiguration

Konfiguration af telefonens tastatur via displaymenu / navigation

Automatiseret tildeling og opgradering via HTTPS, HTTP, TFTP

Asynkron meddelelse om opgradering via NOTIFY

Uforstyrrende opgaderinger 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

Indbygget højttaler og mikrofon

Hovedsæt med 2,5 mm stik

### Strømforsyning

DC-indgang: +5 V DC, maks. 2.0 A

Strømforbrug: 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

Fire (4) knapper til linje med tilknyttet trefarvet LED

Linjestatus indikeres med LED: aktiv, inaktiv, pause, ikke registreret

Højttaler On/Off-knap med LED

Hovedsæt On/Off-knap med LED

Knappen 'Tavs' med LED

Meddelelse venter (indikator) LED

Knap til at hente beskeder fra telefonsvarer

Knappen 'Parkeret'

LED test-funktioner

Med sit stilrene og funktionelle design er SPA921 VoIP-telefonen ideel til brug f.eks. i kontorer og virksomheder med hosted IP-telefoni, IP PBX eller en stor IP Centrex-installation. Med SPA921 kan Linksys bruge sin førende VoIP-teknologi til at levere IP-telefon i høj kvalitet, der kan opgraderes, og som tilbyder et uhørt niveau af funktioner, værdi og support.

Som standard har SPA921 grafisk display med høj opløsning, højttaler og en 2,5 mm port til hovedsæt. SPA921 understøtter en linje med to opkaldsvisninger og muliggør telefonmøde med 3 deltagere, overvåget viderestilling samt parkering af opkald for for besvarelse af indgående opkald. Linjen kan konfigureres til et unikt telefonnummer (eller linje) eller til at dele et nummer, der er tildelt flere telefoner.

Vide muligheder for kompatibilitet og SIP-baseret funktionalitet

SPA921 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 SPA921 fuldt op til professionelle brugeres krav, samtidig med at den udnytter IP-telefoniens fordele. Funktioner som nem flytning af apparater, tilstedeværelse og delte linjer (på tværs af lokaliteter) er bare nogle få af de mange fordele ved SPA921.

Sikkerhed som leverandøren kan levere den, tildeling og styring

SPA921 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.

### 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.linksys.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](http://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.