

IP-telefoniesysteem

PRODUKTINFORMATIE

Volledig IP-PBX-systeem voor kleine bedrijven en kantoren aan huis

De SPA9000 combineert de rijke functionaliteit van geavanceerde PBX-telefoniesystemen met het gemak en de betaalbaarheid van internettelefonie (Voice over IP). Het systeem biedt de gangbare telefoniefuncties zoals automatische beantwoording, weergave van gedeelde lijnen, telefonische vergadering met 3 personen, intercom, wachtmuziek, doorschakeling van gesprekken en nog veel meer. Met de SPA9000 hebt al de voordelen van VoIP, zoals goedkoop internationaal bellen, behoud van hetzelfde nummer en één netwerk voor zowel spraak- als dataverkeer.



De SPA9000 is zo gemakkelijk te configureren dat u binnen enkele minuten een volledig operationeel systeem hebt opgezet. Nieuwe telefoons worden bij aansluiting op de SPA9000 automatisch gedetecteerd en geregistreerd. De SPA9000 heeft een ingebouwde webserver die met behulp van een internetbrowser kan worden geconfigureerd. De webserver heeft meerdere toegangsniveaus voor gebruikers- en servicefuncties die met een wachtwoord zijn beveiligd. Service-instellingen kunnen door de serviceprovider voor internettelefoniediensten worden vergrendeld, om te voorkomen dat deze per ongeluk worden gewijzigd. Ook kan de serviceprovider voor internettelefoniediensten extern de software en instellingen updaten via een beveiligde, gecodeerde verbinding.

De ingebouwde router biedt de mogelijkheid om de SPA9000 rechtstreeks met de internetaansluiting te verbinden of met een andere router in het netwerk. De SPA9000 heeft aparte ethernet-poorten voor WAN en LAN. De WAN-verbinding kan worden ingesteld met DHCP of een vast IP-adres. De LAN-poort kan IP-adressen aan IP-telefoons en computers toewijzen via NAT en DHCP.

Hoewel de SPA9000 met elke SIP-compatibele IP-telefoon werkt, is het systeem bij uitstek geschikt voor de IP-telefoons van Linksys, onder andere de SPA901, SPA921, SPA922, SPA941 en SPA942. Door de krachtige configuratiefuncties ondersteunt de SPA9000 bij deze IP-telefoons een uitgebreide reeks geavanceerde functies, zoals weergave van gedeelde lijnen, zoekgroepen, doorschakeling van gesprekken, oproepparkering en groep oproepen. De SPA9000 is voorzien van twee FXS-poorten voor ondersteuning van de traditionele analoge apparaten, zoals telefoons, antwoordapparaten, faxen en media-adapters. Standaard ondersteunt de SPA9000 vier (4) SIP-compatibele IP-telefoons, maar het systeem is te upgraden naar ondersteuning voor maximaal zestien (16) IP-telefoons per SPA9000 via een eenvoudig te installeren licentiecode.

IP-PBX-systeem met geavanceerde functies die vergelijkbaar zijn met de traditionele telefonieservices van grote bedrijven

Standaard ondersteuning voor 4 SIP-compatibele IP-telefoons per SPA9000, te upgraden tot 16 telefoons via een eenvoudig te installeren licentiecode

Krachtige zelfconfiguratiefunctie bij IP-telefoons van Linksys

Geschikt voor de meeste serviceproviders voor internettelefoniediensten

Belangrijkste kenmerken van het Linksys IP-telefoniesysteem

- SIP-applicatieserver, proxy-, registratie- en locatieserver (RFC3261)
- Ondersteuning voor meerdere serviceproviderlijnen/SIP-accounts (4)
- Weergave van gedeelde lijnen (SLA)
- Automatische beantwoording (AA)
- Instelbare vertraging voor automatische beantwoording
- Interactieve menu's met spraakherkenning (IVR)
- Zelf op te nemen IVR-menu's
- Automatische oproepverdeling (ACD)
 - Instelbare oproep-routing
 - Routing op minste kosten
 - Meerdere DID-nummers per VoIP-lijn
 - Oproep-routing naar meerdere toestellen of een bepaalde gebruiker
 - Call Hunting - Opeenvolgend, Om de beurt, Willekeurig
- Telefoonconfiguratie- en beheerserver
 - Detectie en configuratie van IP-telefoons
 - Toesteltoewijzing
 - Kiesplantoewijzing
 - Proxy-log van SIP-berichten
 - Firmware-upgradebeheer voor telefoon
- Bedrijfsadressenlijst met automatische update
- Configuratie en onderhoud via webinterface in browser (lokaal of extern)
 - Statusweergave voor alle verbindingen
- Externe configuratie via:
 - HTTPS met XML-bestanden
 - HTTP of TFTP met binaire bestanden met 256-bits codering
- Oproepen parkeren - Door gebruiker te definiëren parkeerplaatsnummers
- Oproepen parkeren opheffen
- Oproepen doorschakelen
- Oproepen doorverbinden
- Groep zoeken
- Intercom
- Gesprek aannemen (selectief)
- Gesprek aannemen (groep)
- Muziek/informatie via streaming-audioserver (SAS) voor oproepen:
 - In de wacht
 - Geparkeerd op de parkeerplaats
 - Die worden doorgeschakeld
- Gelijktijdig overgaan (Zoekservice)
- Niet storen
- Voicemailintegratie - Afhankelijk van serviceprovider
 - Voicemailmelding via SUBSCRIBE / NOTIFY
 - Oproep rechtstreeks doorverbinden met voicemail
- Ingebouwde mediaproxy of rechtstreekse RTP-routing naar ITSP
- Differentiated Services (DiffServ) / Servicetypeondersteuning (TOS)
- Twee FXS-poorten voor telefoons, faxen en media-adapters
- Spraakcodering volgens G.711 (64 kbit/s)
- Faxondersteuning met G.711 Pass-Through of T.38
- Echo-onderdrukking (G.165)

Extra functies bij gebruik met IP-telefoons van Linksys

- Lijnstatus - Actievelijnindicatie, naam/nummer
- Cijfers kiezen met automatische aanvulling van het nummer
- Wachtstand
- Wisselgesprek
- Gesprek doorschakelen - Met en zonder beantwoording
- Telefonisch vergaderen
- Automatische nummerherhaling
- Gesprek aannemen - Selectief en groep **
- Gesprek wisselen
- Gesprek doorsturen - Zonder voorwaarde, Geen antwoord, Bezet
- Automatisch bellen van 'hot line' en 'warm line'

- Oproeplijsten (elk 60 vermeldingen): geplaatste, beantwoorde en gemiste oproepen
- Persoonlijke adressenlijst met automatisch kiezen (100 vermeldingen)
- Niet storen
- URI (IP)-keuzeondersteuning (lege nummers)
- Standaard audioconfiguratie met hoorn op de haak (handsfree/headset)
- Meerdere beltonen met te selecteren standaardbeltoon per lijn
- Gebeld nummer met overeenkomstige naam uit adressenlijst
- Oproepnummer met naam - Overeenkomstig adressenlijst of via beller-ID
- Volgende binnenkomende oproepen met belnaam en -nummer
- Datum en tijd met intelligente ondersteuning voor zomer- en wintertijd
- Gespreksduur en oproeptijdstempel opgeslagen in oproeplijsten
- Weergave van naam/identiteit (tekst) bij opstarten
- Onderscheidende beltonen, gebaseerd op belnummer en gebeld nummer
- Door gebruiker te downloaden beltonen en beltoongenerator (gratis beschikbaar op www.linksys.com)
- Naar wens ringtones downloaden - 10
- Snelkiezen
- Ondersteuning voor te configureren kiesplan/nummerplan - per lijn
- DNS SRV en meerdere A-records voor het opzoeken van de proxy en proxy-redundantie
- Syslog, foutopsporing, rapport maken en logbestanden voor gebeurtenissen
- Beveiligde oproep met ondersteuning voor gecodeerde spraakcommunicatie
- Ingebouwde webserver voor beheer en configuratie met meerdere beveiligingsniveaus
- Automatische initiatie, meerdere schema's-Maximaal 256-bits codering: (HTTP, HTTPS, TFTP)
- Beheerderswachtwoord vereist om apparaat terug te zetten op fabrieksinstellingen

** Servicefunctiebeschikbaarheid is afhankelijk van oproepfunctieserverplatform.

SPA9000-upgradelicentie voor ondersteuning van 16 IP-telefoons: SPA9000UPG

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

Met wachtwoord beveiligde systeemreset om apparaat terug te zetten op fabrieksinstellingen
Met wachtwoord beveiligde beheerders- en gebruikerstoegangsrechten
HTTPS met voorgeïnstalleerd clientcertificaat
HTTP Digest - Gecodeerde verificatie via MD5 (RFC 1321)
Maximaal 256-bits AES-codering

Stroom, Ethernet (WAN), Telefoon 1, Telefoon 2

Installatiehandleiding, Gebruikershandleiding, Installatiehandleiding automatische beantwoording, IVR-referentiekaart en Installatiewizard kunnen worden gedownload van www.Linksys.com
Handleiding voor beheerders - Alleen voor serviceproviders
Handleiding voor automatische initiatie - Alleen voor serviceproviders

1 - SPA9000-systeem
1 - Voedingsadapter
1 - RJ45-ethernet-kabel
1- Installatiehandleiding

Afmeting van apparaat	B	H	D	Gewicht
Metriek stelsel	101	101	28 mm	0.15 kg
Engels	3.98	3.98	1.10 inches	0.33 lbs of 5.29 oz
Bedrijfstemperatuur	0 tot 45 ° C			
Opslagtemperatuur	-25 tot 85 ° C			
Bedrijfsvochtigheid	10 tot 90% niet-condenserend, in bedrijf en buiten bedrijf			

Voldoet aan richtlijnen

Beveiliging

Indicatorlampjes/ LED's

Documentatie

Inhoud van de verpakking

Omgeving

Specificaties

Linksys

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

Linksys producten zijn verkrijgbaarbaar in meer dan 50 landen. Wereldwijd heeft Linksys 12 regionale kantoren. Voor een compleet overzicht van contactgegevens van Linksys Verkoop en Technische Support afdelingen, bezoek onze website www.inksys.com/international.

Specificaties kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving vooraf. Linksys is een gedeponeerd handelsmerk van Cisco Systems, Inc. en/of zijn dochterondernemingen in de VS en bepaalde andere landen. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden. Andere merken en productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de respectieve houders.

Model SPA9000

Opmerking: veel specificaties kunnen binnen een gedefinieerde reeks of lijst met opties worden geprogrammeerd. Zie de SPA-beheerhandleiding voor details. Het configuratieprofiel wordt naar de SPA9000 geüpload wanneer de SPA9000 wordt geïnitieerd.

Gegevensoverdracht over een netwerk

MAC-adres (IEEE 802.3)
 IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791) te upgraden naar 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)
 Snelheidsbeperking geüpload data - vast en automatisch
 QoS - Prioriteit aan spraakpakketten boven andere pakketten
 Operationele modus Router of Bridge
 MAC-adres klonen
 Poort doorsturen

Voice Gateway

SIPv2 - Session Initiation Protocol Version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
 SIP-proxyredundantie - Dynamisch DNS SRV, A Records
 Opnieuw registreren met de primaire SIP-proxyserver
 SIP-ondersteuning in Network Address Translation Networks - NAT (waaronder STUN)
 Veilig (gecodeerd) bellen via pre-standaard implementatie van Secure RTP
 Codec-naamtoewijzing
 Spraakalgoritmen: G.711 (A-law en μ -law), G.726 (16/24/32/40 kbps), G.729 A, G.723.1 (6.3 kbps, 5.3 kbps)
 Dynamische Payload-ondersteuning
 Aanpasbare audioframes per pakket
 DTMF: In-band en Out-of-Band (RFC 2833) (SIP INFO)
 Ondersteuning voor flexibel belschema met inter-digit timers
 Ondersteuning IP-adres / URI-bellen
 Signaal voortgang gesprek
 Jitter-buffer - Aanpasbaar
 Verbergen van frameverlies
 VAD - Voice Activity Detection (detectie spraakactiviteit) met stilteonderdrukking
 Aanpassing van te zwak/te sterk signaal
 MWI - Message Waiting Indicator-tonen (signaal bij wachtend bericht)
 VMWI - Visual Message Waiting Indicator (indicator wachtend voicemailbericht) - Via NOTIFY, SUBSCRIBE
 Ondersteuning van beller-ID (naam en nummer)

Initiatie, beheer en onderhoud

Beheer en configuratie in webbrowser via geïntegreerde webserver
 Via IVR configuratie met telefoontoetsen van bepaalde netwerkparameters
 Automatische initiatie en upgrade via HTTPS, HTTP, TFTP
 Asynchrone melding van nieuwe upgrades via NOTIFY
 Onopvallende upgrades tijdens systeemgebruik
 Rapportgenerering en registratie van gebeurtenissen in logboek
 Statistische gegevens in BYE-bericht
 Systeemlogboek en records voor foutoplossing server - Per lijn instelbaar

Fysieke interfaces

2 10/100baseT RJ-45-ethernet-poort (IEEE 802.3) -- 1 WAN, 1 LAN
 2 RJ-11 FXS-telefoonpoorten - Voor analoog geschakelde telefoons (met insteekpluggen)

Subscriber Line Interface Circuit (SLIC)

Belvoltage: 40-55 VRMS te configureren
 Belfrequentie: 10 Hz - 40 Hz
 Belsignaalvorm: trapezoidaal en sinusoidaal
 Maximale belbelasting: 3 REN
 Kenmerken hoorn op haak/van haak:
 Voltage bij hoorn op haak (insteekplug): -50 V NOMINAAL
 Ampèrage bij hoorn van haak: 25 mA minimaal
 Eindimpedantie: 8 te configureren instellingen waaronder
 Noord-Amerika 600 ohm, Europa CTR21