

IP-telefoon

Geavanceerde, betaalbare, multifunctionele IP-telefoon voor kantoren-aan-huis en bedrijven



PRODUKTINFORMATIE

Uitgebreide compatibiliteit en op SIP gebaseerde functieset

De SPA941 is gebaseerd op de SIP-standaard en is getest voor uitgebreide interoperabiliteit met apparatuur van marktleiders op het gebied van VoIP-infrastructuur zodat serviceproviders snel concurrerende, multifunctionele diensten aan hun klanten kunnen aanbieden. De SPA941 bevat honderden functies en te configureren serviceparameters en richt zich op de behoeften van traditionele zakelijke gebruikers waarbij de voordelen van IP-telefonie worden vergroot. Functies zoals het eenvoudig verplaatsen van stations, de aanwezigheid en weergave van gedeelde lijnen (door lokale en geografisch verspreide locaties) zijn slechts enkele van de vele voordelen van de SPA941.

Veilige overdracht en functies voor configuratie en beheer

De SPA941 gebruikt standaard coderingsprotocollen voor het bieden van beveiligde externe, automatische initiatie en onopvallende software-upgrades die in de service zijn inbegrepen. Met de veilige tools voor automatische, externe initiatie van Linksys kunnen de prestaties uitgebreid worden gemeten en kunnen problemen worden opgelost, waardoor netwerkproviders in staat zijn hun klanten kwalitatief hoogstaande services en ondersteuning te bieden. Door de mogelijkheid tot automatische, externe initiatie kunnen serviceproviders nu op afstand de CPE (customer premise equipment - apparatuur bij de klant) controleren en configureren, wat kosten- en tijdbesparend werkt.

Belangrijkste telefoonfuncties en -kenmerken

- Maximaal vier gespreksweergaven met onafhankelijke configuratie en registratie
 - De SPA941 wordt geleverd met twee ingeschakelde lijnweergaven. U kunt een upgrade voor twee lijnen uitvoeren via een softwarelicentiecode die lokaal wordt geïnstalleerd met de SPA941-webinterface of die extern wordt geïnstalleerd via een beveiligde profielupdate.
- Pixel-gebaseerd scherm: 128 x 64 monochroom grafisch LCD-scherm (Liquid Crystal Display)
- Lijnstatus - Indicatie actieve lijn, naam en nummer
- Gebruikersinterface met menu's
- Gekozen nummers worden automatisch aangevuld
- Gedeelde lijnweergave **
- Luidspreker
- Wachtstand
- Muziek tijdens wachtstand **
- Wisselgesprek
- ID, naam en nummer van beller en ID uitgaande beller blokkeren
- Blokkeren van ID uitgaande beller
- Doorsturen van gesprekken - Met gesprek en zonder gesprek
- Telefonisch vergaderen
- Automatisch herhalen
- Bellen zonder hoorn van de haak te nemen
- Gesprek aannemen - Selectief en groep **
- Oproep parkeren en parkeren opheffen **
- Oproep wisselen
- Terugbellen wanneer bezet
- Gesprek blokkeren - Anoniem en selectief
- Gesprek doorsturen - Zonder voorwaarde, Geen antwoord, Bezet
- Automatisch bellen van 'hot line' en 'warm line'
- Registreren van gesprekken (60 vermeldingen per logboek): geplaatste, beantwoorde en gemiste oproepen
- Opnieuw bellen vanuit gesprekslogboeken
- Persoonlijk telefoonboek met automatisch bellen (100 vermeldingen)
- Niet storen (de beller hoort de bezettoon)
- URI (IP)-kiesondersteuning (ingebouwde nummers)
- Configureren van het geluid met de hoorn op de haak (luidspreker en headset)
- Meerdere beltonen met mogelijkheid tot verschillende beltonen per lijn
- Bij nummer dat wordt gebeld, wordt de bijbehorende naam uit de adressenlijst weergegeven
- Bellen met behulp van naam - Naam uit adressenlijst of via beller-ID
- Opeenvolgende, binnenkomende gesprekken met naam en nummer van beller
- Datum en tijd met automatisch omschakelen naar zomer-/wintertijd
- Gespreksduur en starttijd opgeslagen in gesprekslogboeken
- Gesprekstimer
- Naam en ID (Tekst) die bij het opstarten worden weergegeven
- Keuze uit meerdere beltonen voor inkomend gesprek en gebeld nummer
- Tien te downloaden beltonen - Beltoongenerator gratis te downloaden van www.linksys.com
- Snelkiezen
- Ondersteuning instelbare bel-/nummerschema per lijn
- Intercom **
- Groeps paging **
- DNS SRV en meerdere A-records voor het opzoeken van proxy en proxyredundantie
- Systeemlogboek, foutoplossing, rapporten genereren en registratie van gebeurtenissen in logboek
- Ondersteuning voor veilige, gecodeerde spraakcommunicatie
- Ingebouwde webserver voor beheer en configuratie van meerdere beveiligingsniveaus
- Automatische configuratie, meerdere methoden - Maximaal 256-bits codering: (HTTP, HTTPS, TFTP)
- Optioneel beheerderswachtwoord voor het instellen van het apparaat op de fabrieksinstellingen
- ** Functie vereist ondersteuning door belserver

Kenmerken

Hardwarefuncties van SPA941

- Pixel-gebaseerd scherm: 128 x 64 monochroom grafisch LCD-scherm
- Vier verlichte lijntoetsen met driekleurige LED's
LED geeft de status van de lijn aan: Actief, Inactief, Wachtstand, Niet-geregistreerd
Lijnlampje instelbaar voor 13 statussen (aan/uit, kleur, knippen)
- Speciale, verlichte toetsen voor:
 - Dempen aan/uit
 - Headset aan/uit
 - Luidspreker aan/uit
- Vier softkey-toetsen
- 4-weg richtingsknop voor menunavigatie
- Wachtlampje voor voicemailberichten
- Toets voor ophalen voicemailbericht
- Speciale toets voor wachtstand
- Toetsen voor het openen van menu's met opties, instellingen en configuratieopties
- Volume van handset instelbaar met richtingstoets (omhoog/omlaag), headset, luidspreker, beltoon
- Standaardtoetsenblok met 12 toetsen voor het kiezen van nummers
- Kwalitatief uitstekende handset en houder
- Ingebouwde microfoon en luidspreker van hoge kwaliteit
- Headset-aansluiting – 2.5 millimeter
- Ethernet LAN – 10BaseT RJ-45
- 5-volts DC-universele (100-240 volt) wisselstroomadapter
- LED-testfunctie

Certificatielogo's

- FCC, CE, Klasse B Canadese ICES-003, A-Tick-certificatie

Security (Beveiliging)

- Door wachtwoord beveiligd systeem, vooraf instellen op fabrieksinstellingen
- Wachtwoordbeveiliging voor beheerders- en gebruikersfuncties
- HTTPS met voorgeïnstalleerd client-certificaat
- HTTP Digest - Gecodeerde verificatie via MD5 (RFC 1321)
- Maximaal 256-bits AES-codering

Documentatie

- Installatie- en configuratiehandleiding
- Gebruikershandleiding
- Handleiding voor beheerders
- Handleiding voor automatische initiatie - Alleen voor serviceproviders

Inhoud van de verpakking

- 1 - IP-telefoon, handset en standaard van SPA941
- 1 - Handsetkabel - 56 cm (26 in)
- 1 - 5-volts stroomadapter - Kabel van 1.8 m (6 ft)
- 1 - RJ45 Ethernet-kabel - Kabel van 1.8 m (6 ft)
- 1 - Installatiehandleiding

Omgeving

Afmeting van apparaat	B	H	D	Gewicht
Metriek stelsel	195	160	180 mm	0.9757 kg
Engels	7.68	6.30	7.09 inches	2.15 lbs of 34.42 oz
Bedrijfstemperatuur	5 tot 45 °C			
Opslagtemperatuur	-25 tot 85 °C			
Bedrijfsvochtigheid	10 tot 90% niet-condenserend, in bedrijf en buiten bedrijf			

Specificaties

Opmerking: veel functies zijn te programmeren binnen een gedefinieerd bereik of een lijst met opties. Zie de SPA-beheerhandleiding voor details. Tijdens de automatische initiatie wordt het doel-configuratieprofiel geüpload naar de SPA941.

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)
 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 service - TOS (RFC 791/1349)
 VLAN-codering 802.1p/q - Laag 2 QoS
 SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030)

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)
 SIPFrag (RFC 3420)
 Beveiligd (gecodeerd) bellen via pre-standaard implementatie van beveiligde RTP
 Toewijzing codec-naam
 Spraakalgoritmen: G.711 (A-law and 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 - Voice Mail Waiting Indicator (indicator wachtend voicemailbericht) - Via NOTIFY, SUBSCRIBE
 Ondersteuning van beller-ID (naam en nummer)
 Mogelijkheid derde beller (RFC 3725)

Automatische initiatie, beheer en onderhoud

Geïntegreerde webserver met functie voor beheer en configuratie via het web
 Toetsenblok instelbaar via displaymenu en navigatie
 Automatische initiatie en upgrade via HTTPS, HTTP, TFTP
 Asynchrone melding van nieuwe upgrades via NOTIFY
 Onopvallende, actieve upgrades
 Rapporten genereren en registratie van gebeurtenissen in logboek
 Statistische gegevens worden overgebracht met BYE-bericht
 Systeemlogboek en records voor foutoplossing server - Per lijn instelbaar

Netvoeding

Ingangsspanning: 5-volt gelijkstroom bij maximaal 2.0 ampère
 Stroomverbruik: 5 W
 Automatisch overschakelen (100-240 V)
 Netstroomadapter: 100-240 V - 50-60 Hz (26-34VA) AC-ingang, kabel van 1.8 m

Fysieke interfaces

1 10baseT RJ-45 Ethernet-poort (IEEE 802.3)
 Handset: RJ-7-aansluiting
 Ingebouwde luidspreker en microfoon
 Aansluiting van 2.5 mm voor headset

Indicatorlampjes/LED

Vier toetsen met driekleurige LED's voor gesprek/lijn
 Indicatielampje voor de lijnstatus: Actief, Inactief, Wachtstand, Niet-geregistreerd
 Toets met LED voor luidspreker (aan/uit)
 Toets met LED voor headset (aan/uit)
 Toets met LED voor dempen van geluid (Mute)
 LED die brandt wanneer er een bericht is binnengekomen
 Toets voor af luisteren van voicemailberichten
 Toets Hold (In wachtstand)
 LED-testfunctie

De SPA941 VoIP-telefoon heeft een stijlvol en functioneel ontwerp en is ideaal voor een woning of bedrijf waarbij gebruik wordt gemaakt van een IP-telefoniedienst die als host dient, een IP PBX, of een large scale IP Centrex deployment. De SPA941 bevat VoIP-technologie van Linksys die toonaangevend is in de branche zodat een hoogwaardige IP-telefoon wordt geboden die kan worden geüpgraded en die ongeëvenaard is op het gebied van functies, waarde en ondersteuning.

De standaardfuncties op de SPA941 zijn twee actieve lijnen, een grafisch scherm met hoge resolutie, een luidspreker en een 2.5-mm headset-poort. De SPA941 is te upgraden tot een telefoon met vier lijnen. Elke lijn kan onafhankelijk worden geconfigureerd voor gebruik van een uniek telefoonnummer (of toestelnummer) of kan worden geconfigureerd voor gebruik van een gedeeld nummer dat is toegewezen aan meerdere telefoons.

- **IP-telefoon uit de businessklasse die betaalbaar is, compleet is uitgerust met functies en geschikt is voor twee of vier lijnen**
- **Maak een rechtstreekse verbinding met de serviceprovider voor internettelefoniediensten of maak verbinding met een IP PBX**
- **Maximaal vier lijnen. Luidspreker, beller-ID, functie om gesprek in de wacht te zetten, doorverbindfunctie, functie voor telefonisch vergaderen en meer**
- **Eenvoudige installatie en beveiligde externe, automatische initiatie. Configuratie via menu's en internet.**

Vergelijkingstabel voor de Linksys IP-telefoon

SPA-model	Gesprekslijnen	Ethernet-poorten	Grafisch scherm met hoge resolutie	Supporto 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 producten zijn verkrijgbaar 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.linksys.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.