

IP-telefoon

Geavanceerde, betaalbare, multifunctionele IP-telefoon voor thuiskantoren en bedrijven



PRODUKTINFORMATIE

Eén-lijns IP-telefoon voor het zakelijke segment met heel veel functies

Direct bruikbaar bij gebruik van een serviceprovider voor internettelefoniediensten of een IP PBX.

Luidspreker. Caller ID (Beller-ID). Wachtstand, doorschakelen, telefonisch vergaderen en meer

Eenvoudige installatie met beveiligde externe, automatische initiatie. Configuratie via menu's en internet.

Model SPA921 (NL)

Belangrijkste telefoonfuncties en -kenmerken

- Eén gesprekslijn met twee gespreksweergaven
- Pixel-gebaseerd scherm met verlichting: 128 x 64 monochroom grafisch LCD-scherm (Liquid Crystal Display)
- Lijnstatus - Indicatie actieve lijn, naam en nummer
- Gebruikersinterface met menu's
- Gedeelde lijnweergave **
- Luidspreker
- Wachtstand
- Muziek tijdens wachtstand **
- Wisselgesprek
- ID, naam en nummer van beller en ID uitgaande beller blokkeren
- Blokkeren van ID uitgaande beller
- Gesprek doorschakelen - Met en zonder beantwoording
- Telefonische vergadering met 3 personen met lokaal mixen
- Maakt verbinding met externe telefonische vergaderbrug voor vergaderingen met meerdere partijen
- Automatische nummerherhaling van laatstontvangen oproep en laatstgeplaatste oproep
- Bellen zonder hoorn van de haak te nemen
- Gesprek aannemen - Selectief en groep **
- Oproep in de wacht zetten en uit de wacht halen **
- Gesprek 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
- Persoonlijke adressenlijst met automatisch kiezen (100 vermeldingen)
- Niet storen (de beller hoort de bezettoon)
- Cijfers kiezen met automatische aanvulling van het nummer
- Anonieme bellers blokkeren
- 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, acht vermeldingen
- Ondersteuning voor te configureren kiesplan/nummerplan
- Intercom **
- Groeps paging **
- NAT Traversal, inclusief STUN-ondersteuning
- DNS SRV en meerdere A-records voor het opzoeken van proxy en proxyredundantie
- Systeemlogboek, foutoplossing, rapporten genereren en registratie van gebeurtenissen in logboek
- Beveiligde oproep met ondersteuning voor gecodeerde spraakcommunicatie
- Ingebouwde webserver voor beheer en configuratie van meerdere beveiligingsniveaus
- Automatische externe 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

Model SPA921 (NL)

Kenmerken

Hardwarefuncties van de SPA921

- Pixel-gebaseerd scherm: 128 x 64 monochroom grafisch LCD-scherm
- 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, Class B Canadian ICES-003, A-Tick Certification

Beveiliging

- Door wachtwoord beveiligd systeem, vooraf instellen op fabrieksinstellingen
- Wachtwoordbeveiliging voor beheerders- en gebruikersfuncties
- HTTPS met voorgeïnstalleerd clientcertificaat
- 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 - SPA921 IP-telefoon, handset en standaard
- 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 x H x D)	195 x 160 x 180 mm
Gewicht	975 g
Bedrijfstemperatuur	5 tot 45° C
Opslagtemperatuur	-25 tot 85° C
Bedrijfsvochtigheid	10 tot 90% niet-condenserend, in bedrijf en buiten bedrijf

Specificaties

Model

SPA921

Opmerking: veel functies zijn te programmeren binnen een gedefinieerd bereik of een lijst met opties. Zie de SPA-beheerhandleiding voor details. Het configuratieprofiel wordt naar de SPA921 geüpload wanneer de SPA921 wordt geconfigureerd.

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 of 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 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 - 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 upgrades tijdens systeemgebruik

Rapporten genereren en registratie van gebeurtenissen in logboek

Statistische gegevens worden overgebracht met BYE-bericht

Systeemlogboek en records voor foutoplossing server - Per lijn instelbaar

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

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 (26-34 VA) AC-ingang, kabel van 1.8 m

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 afluisteren van voicemailberichten

Toets Hold (In wachtstand)

LED-testfunctie

De SPA921 VoIP-telefoon heeft een stijlvol en functioneel ontwerp en is ideaal voor een woning of bedrijf waarbij gebruik wordt gemaakt van een gehoste IP-telefoniedienst, een IP PBX, of een grootschalige IP Centrex-implementatie. De SPA921 is voorzien van de toonaangevende VoIP-technologie van Linksys en is een uitbreidbare, kwalitatief uitstekende IP-telefoon, ongeëvenaard op het gebied van functies, waarde en ondersteuning.

De standaardfuncties op de SPA921 zijn een grafisch scherm met hoge resolutie, een luidspreker en een 2.5-mm headset-poort. De SPA921 biedt ondersteuning voor één lijn met twee gespreksweergaven en voor telefonische vergaderingen met 3 personen, doorverbinden met gesprek en gesprek in de wachtstand om een binnenkomend gesprek te beantwoorden. De lijn kan 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.

Uitgebreide compatibiliteit en op SIP gebaseerde functieset

De SPA921 is gebaseerd op de SIP-standaard en is getest op uitgebreide compatibiliteit met apparatuur van marktleiders op het gebied van VoIP-infrastructuur, zodat serviceproviders snel concurrerende, multifunctionele diensten aan hun klanten kunnen aanbieden. Dankzij de honderden functies en instelbare serviceparameters beantwoordt de SPA921 aan de behoeften van de traditionele klanten en biedt de SPA901 tevens de voordelen van IP-telefonie. Functies zoals de makkelijke verplaatsbaarheid van het station, aanwezigheidsindicatie en het delen van lijnen (tussen lokale en ver van elkaar afliggende locaties) zijn enkele van de voordelen van de SPA921.

Veilige overdracht en functies voor configuratie en beheer

De SPA921 gebruikt standaardcoderingsprotocollen waarmee op een veilige manier op afstand kan worden geconfigureerd en de software geruisloos kan worden bijgewerkt. 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.

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.

Vergelijkingstabel voor de Linksys IP-telefoon

SPA-model	Gesprekslijnen	Ethernet-poorten	Grafisch scherm met hoge resolutie	Ondersteuning voor 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