

## IP-telefoon

# Geavanceerde IP-telefoon met heel veel functies en meerdere lijnen voor thuis en op kantoor



## PRODUKTINFORMATIE

### **Uitgebreide compatibiliteit en op SIP gebaseerde functieset**

De SPA942 is op basis van de SIP-standaard uitgebreid getest op compatibiliteit met VoIP-apparatuur waardoor ook gebruik kan worden gemaakt van de functies en services van deze providers. Dankzij de honderden functies en instelbare serviceparameters kan de SPA942 beantwoorden aan de behoeften van de traditionele klanten en biedt 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 SPA942.

### **Veilige overdracht en functies voor configuratie en beheer**

De SPA942 gebruikt standaard coderingsprotocollen waarmee op een veilige manier op afstand kan worden geconfigureerd en de software geruisloos kan worden bijgewerkt. Met de veilige tools voor configuratie op afstand 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 configuratie op afstand kunnen serviceproviders nu op afstand de CPE (customer premise equipment - apparatuur bij de klant) controleren en configureren, wat kosten- en tijdbesparend werkt.

## Funcities en kenmerken

- Maximaal vier gespreksweergaven met onafhankelijke configuratie en registratie  
De SPA942 wordt met twee lijnen geleverd. U kunt een upgrade voor twee lijnen uitvoeren via een softwarelicentiecode die lokaal wordt geïnstalleerd met de SPA942-webinterface of die extern wordt geïnstalleerd via een beveiligde profielupdate.
  - Pixel-gebaseerd scherm: 128 x 64 monochroom grafisch LCD-scherm (Liquid Crystal Display)
  - Regelstatus - Aanduiding van regel, 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 \*\*
  - 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
  - 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](http://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
- \*\* Voor deze functies is ondersteuning van SIP-server nodig

Model SPA942 (NL)

## Kenmerken

- SPA942 -- hardwarefuncties
- Display met pixels: 128x64 monochroom LCD-scherm met achtergrondverlichting
- 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, knipperen)
- Speciale, verlichte toetsen voor:
  - Dempen aan/uit
  - Headset aan/uit
  - Luidspreker aan/uit
- Voer softkey-toetsen
- Toets die in vier richtingen kan worden gedrukt voor navigatie door de menu's
- Wachtlampje voor voicemailberichten
- Toets voor afluisteren van voicemailberichten
- 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
- Aansluiting voor headset - 2.5 millimeter
- LED-testfunctie
- Twee Ethernet LAN-poorten met geïntegreerde Ethernet-switch - 100BaseT RJ-45
- Compatibel met 802.3af (Power-over-Ethernet, (PoE))
- Optionele 5-Volt universele gelijkstroomschakeling (100-240 Volt) - De netvoeding dient afzonderlijk te worden aangeschaft

## Certificatielogo's

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

## Beveiliging

- Door wachtwoord beveiligd systeem, vooraf instellen op fabriekinstellingen
- 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
- Beheerhandleiding
- Configuratiehandleiding - Alleen voor serviceproviders

## Inhoud van de verpakking

- 1 - SPA942 IP-telefoon, handset en standaard
- 1 - Handsetkabel - 56 cm (26 in)
- 1 - RJ45 Ethernet-kabel
- 1 - Installatiehandleiding
- De netvoeding dient apart te worden besteld - Modellen: PA100-NA, PA100-EU, PA100-UK, PA100-AU

## Omgeving

Afmeting van apparaat	B	H	D	Gewicht
Metriek stelsel	195	160	180 mm	0.8618 kg
Engels	7.68	6.30	7.09 inches	1.90 lbs of 30.40 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 kunnen binnen een gedefinieerde reeks of lijst met opties worden geprogrammeerd. Zie de SPA-beheerhandleiding voor details. Het configuratieprofiel wordt naar de SPA942 geüpload wanneer de SPA942 wordt geconfigureerd.

### Gegevensoverdracht over een netwerk

MAC-adres (IEEE 802.3)  
 IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791) bij te werken tot 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)  
 Veilig (gecodeerd) bellen via pre-standaard implementatie van Secure RTP  
 Codec-naamtoewijzing  
 Spraakalgoritmen: G.711 (A-law and  $\mu$ -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  
 Frame Loss Concealment (het verbergen van frameverlies)  
 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)

### Configuratie, 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

De netvoeding dient afzonderlijk te worden aangeschaft  
 Modellen: PA100-NA, PA100-EU, PA100-UK, PA100-AU  
 Ingangsspanning: 5-Volt gelijkstroom bij maximaal 2.0 ampère  
 Stroomverbruik: 5 watt  
 Automatisch overschakelen (100-240 V)  
 Netstroomadapter: 100-240 V - 50-60 Hz (26-34 VA) wisselstroom

### Fysieke interfaces

2 100baseT RJ-45 Ethernet-poorten (IEEE 802.3, waaronder 802.3af)  
 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 afluisteren van voicemailberichten  
 Toets Hold (In wachtstand)  
 LED-testfunctie

De SPA942 VoIP-telefoon is dankzij haar stijlvol en functioneel ontwerp in combinatie met een hosted IP-telefoniedienst, een IP PBX of een grootschalige IP Centrex-implementatie uitermate geschikt voor zowel privé- als zakelijk gebruik. De SPA942 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 van de SPA942 zijn twee actieve lijnen, dubbel geschakelde Ethernet-poorten, 802.3af PoE-ondersteuning, een display met hoge resolutie, luidspreker en een headset-poort van 2.5 mm. Dankzij een eenvoudige update van de software kan de SPA942 worden uitgebreid naar een telefoon met vier lijnen. Elke lijn kan afzonderlijk worden ingesteld voor een telefoonnummer (of toestelnummer), of worden ingesteld voor een gezamenlijk nummer dat aan meerdere telefoons is toegewezen.

- **IP-telefoon voor het zakelijke segment met een groot aantal functies, twee of vier lijnen en met ondersteuning van Power over Ethernet (802.3af).**
- **Direct bruikbaar bij gebruik van een serviceprovider voor internettelefoniediensten of een IP PBX.**
- **Dubbel geschakelde Ethernet-poorten, luidspreker, beller-ID, wachtstand, telefonisch vergaderen, enzovoort.**
- **Eenvoudige installatie en veilige configuratie op afstand. 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](http://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.