

## Téléphone IP

## FICHE PRODUIT

### Téléphone IP durable, économique et présentant de nombreuses fonctions, pour une utilisation professionnelle



#### **Interopérabilité complète, ensemble de fonctionnalités SIP**

Basé sur la norme SIP, le SPA901 est conçu pour garantir une interopérabilité complète avec les équipements des grands noms de la téléphonie sur IP, ce qui permet aux opérateurs de téléphonie d'offrir rapidement à leurs clients des services compétitifs et de nombreuses fonctionnalités. Grâce aux centaines de fonctions et paramètres personnalisables, le SPA901 répond aux besoins des utilisateurs professionnels tout en offrant les avantages de la téléphonie sur IP. Le SPA901 offre de nombreux avantages, comme le déplacement facilité de la station d'accueil ou le partage de lignes (au sein d'une zone géographique restreinte ou élargie).

#### **Sécurité, approvisionnement et gestion de classe transporteur**

Le SPA901 utilise une méthode de cryptage standard afin de garantir un approvisionnement sécurisé à distance et des mises à niveau discrètes. Les outils d'approvisionnement sécurisé à distance Linksys incluent des fonctions de mesure des performances et de dépannage, afin de permettre aux fournisseurs de service d'offrir une assistance de grande qualité à leurs abonnés. L'approvisionnement à distance permet également aux fournisseurs de service d'éviter les soucis et les dépenses occasionnés par la gestion, le préchargement et la reconfiguration des équipements de l'abonné.

## Principales fonctions et caractéristiques

- Une ligne du fournisseur de service
  - Deux signaux d'appels auxquels on accède via clé flash ou signal crochet commutateur
  - Fonction de partage de lignes \*\*
  - Indicateur de l'état de la ligne
  - Mise en attente
  - Musique d'attente \*\*
  - Signal d'appel
  - Appel masqué
  - Transfert d'appel : prise du deuxième appel lors d'un transfert et transfert direct
  - Conférence téléphonique à trois mélangeant des régions différentes
  - Conférence téléphonique multi-parties via le pont de conférence externe \*\*
  - Prise d'appel : sélective et groupée \*\*
  - Mise en file d'attente et mise hors de la file d'attente
  - Rappel automatique
  - Blocage d'appel : anonyme et sélectif
  - Renvoi d'appel : tout appel, sans réponse, occupé
  - Rappel du dernier appelant : composer le numéro du dernier appelant
  - Appel automatique service d'assistance et d'écoute téléphonique
  - Fichiers journaux des appels (60 entrées par fichier journal) : appels effectués, appels pris et appels manqués. Accès par le serveur HTTP.
  - Recomposer le dernier numéro appelé
  - Ne pas déranger (donne un signal d'occupation)
  - Bloquer les appels entrants anonymes
  - Prise en charge des appels URI (IP) (numéros personnalisés)
  - Serveur Web intégré pour l'administration et la configuration, avec de nombreux niveaux d'accès de l'utilisateur et de l'administrateur
  - Système de réponse vocale interactif intégré pour contrôler la configuration de l'état et des modifications
  - Heure et date avec prise en charge intelligente de l'heure d'été
  - Heure de début d'appel enregistrée dans les fichiers journaux des appels
  - Sonnerie distinctive
  - Dix sonneries utilisateur téléchargeables : générateur de sonneries (gratuit) sur [www.linksys.com](http://www.linksys.com)
  - Numérotation rapide (8 entrées)
  - Contact par groupe (appels sortants uniquement) \*\*
  - Intercom (appels sortants uniquement) \*\*
  - Sélectionnez un codec ayant la priorité, par appel, pour tous les appels
  - Prise en charge du plan de numérotation/numérotation configurable
  - Contrôles du volume du combiné et de la sonnerie
  - Ajustement du gain en entrée du combiné
  - Serveur DNS et enregistrements A multiples pour la recherche et la redondance de proxy
  - Syslog, débogage, création de rapports et consignation des événements
  - Prise en charge des appels vocaux cryptés
  - NAT Traversal
  - Approvisionnement automatique, méthodes multiples Cryptage 256 bits maximum : HTTP, HTTPS, TFTP
  - Prise en charge de la configuration automatique du système de téléphonie Linksys
  - Possibilité d'exiger un mot de passe pour la restauration des paramètres d'usine
- \*\* Nécessite la prise en charge par le serveur d'appels

## Caractéristiques matérielles

- Indicateur lumineux de message vocal en attente
- Bouton de rappel
- Bouton flash dédié
- Cycles du bouton de contrôle du volume par le biais des niveaux de volume. Contrôles du volume du combiné et de la sonnerie.
- Clavier de numérotation standard à 12 touches
- Support et combiné de haute qualité
- Port Ethernet LAN : 10BaseT RJ-45
- Adaptateur électrique universel 5 Vcc (100-240 V)

## Spécifications

Remarque : De nombreuses fonctions sont programmables par un ensemble ou une liste d'options définis. Reportez-vous au guide de l'administrateur SPA pour plus de détails. Un profil de configuration cible est téléchargé sur le SPA901 au moment de l'approvisionnement.

### Mise en réseau des données

Adresse MAC (IEEE 802.3)

IPv4 - protocole Internet v4 (RFC 791), possibilité de mise à niveau vers v6 (RFC 1883)

Protocole ARP (Address Resolution Protocol)

DNS - Enregistrement A (RFC 1706), enregistrement SRV (RFC 2782)

Client DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)

Protocole ICMP - Internet Control Message Protocol (RFC792)

Protocole TCP - Transmission Control Protocol (RFC793)

Protocole UDP - User Datagram Protocol (RFC768)

Protocole RTP - Real Time Protocol (RFC 1889) (RFC 1890)

Protocole RTCP - Real Time Control Protocol (RFC 1889)

DiffServ (RFC 2475), type de service TOS (RFC 791/1349)

Marquage de réseaux locaux virtuels (VLAN) avec la norme 802.1p/q - QS Couche 2

Protocole SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030)

### Modem routeur vocal

Protocole SIP (Session Initiation Protocol) Version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)

Redondance Proxy SIP - Dynamique via serveur DNS, enregistrements A

Renouvellement d'enregistrement via le serveur Proxy SIP principal

Prise en charge du SIP pour les réseaux de technologie NAT (STUN inclus)

SIPFrag (RFC 3420)

Appel sécurisé (crypté) via l'implémentation pré-standard du protocole RTP sécurisé

Attribution d'un nom de codec

Algorithmes vocaux : - G.711 (A-law et  $\mu$ -law), G.726 (16/24/32/40 Kbit/s), G.729 A, G.723.1 (6.3 Kbit/s, 5.3 Kbit/s)

Prise en charge dynamique des données utiles

Débit de la trame audio par paquet réglable

DTMF : intrabande et hors-bande (RFC 2833) (SIP INFO)

Plan de numérotation flexible avec fonction de pause entre les chiffres

Prise en charge adresse IP / numérotation URI

Tonalités de progression d'appel

Tampon d'instabilité adaptatif

Dissimulation des pertes de paquets

VAD (Voice Activity Detection - Détection d'activité vocale) avec suppression du silence

Réglage du gain et de l'affaiblissement

MWI (Message Waiting Indicator - Indicateur de message en attente)

Indicateur de message vocal en attente (VMWI, Visual Message Waiting Indicator) via NOTIFICATION, SOUSCRIPTION

Contrôle d'appel tiers (RFC 3725)

### Sécurité

Système protégé par mot de passe, paramètre d'usine par défaut

Mot de passe administrateur et utilisateur

HTTPS avec certificat client par défaut

Empreinte HTTP - Authentification cryptée via MD5 (RFC 1321)

Cryptage AES jusqu'à 256 bits

### Approvisionnement, administration et maintenance

Serveur Web intégré : permet une administration et une configuration via le Web.

Le système Integrated Voice Response (réponse vocale intégrée) pour rapporter et modifier les paramètres de configuration

Approvisionnement automatique et mise à niveau via HTTPS, HTTP, TFTP

Notification asynchrone des disponibilités de mises à jour via NOTIFY

Mises à niveau en service discrètes

Création de rapports et consignation des événements

Statistiques transmises par message BYE

Enregistrements du serveur de débogage et Syslog, configurable par ligne

### Alimentation

Tension d'entrée cc : 5 Vcc, 2 A maximum

Consommation électrique : 5 Watts

Commutation automatique (100 - 240 V)

Adaptateur électrique : 100 - 240 V - 50 - 60 Hz (26 - 34 VA), entrée CA, cordon 1.8 m

### Interfaces physiques

1 port Ethernet 10baseT RJ-45 (IEEE 802.3)

Combiné : connecteur RJ-7

### Voyants lumineux

Voyant Etat

Indicateur lumineux de message en attente

Bouton flash avec indicateur lumineux

Voyant lumineux de la fonction de test

### Documentation

Guide d'installation et de configuration rapide

Guide de l'utilisateur

Guide de l'administrateur

Guide de l'approvisionnement (fournisseurs de services uniquement)

## Données Environnementales

## Contenu de l'emballage

Dimensions	L	H	P	Poids
Valeurs métriques	105	95	213 mm	0.7711 kg
Valeurs impériales	4.13	3.75	8.38 pouces	1.70 livres ou 27.20 onces
Température de fonctionnement	0 à 45 °C			
Température de stockage	-25 à 85 °C			
Humidité en fonctionnement	10 à 90 % non condensée, en fonctionnement et hors fonctionnement			

- 1 téléphone IP SPA941, combiné et support
- 1 cordon 56 cm
- 1 adaptateur électrique 5 V : cordon 1.8 m
- 1 câble RJ45 Ethernet : cordon 1.8 m
- 1 - Guide d'installation rapide

### Graphique de comparaison de téléphones IP Linksys

Modèle SPA	Lignes vocales	Ports Ethernet	Affichage graphique haute résolution	Prise en charge Power over Ethernet (PoE)
SPA901	1	1	N	N
SPA921	1	1	o	N
SPA922	1	2	o	o
SPA941	2-4	1	o	N
SPA942	2-4	2	o	o

Linksys

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

Les produits Linksys sont disponibles dans plus de 50 pays, soutenus par 12 bureaux de représentation Linksys à travers le monde entier. Pour obtenir une liste complète de nos points de ventes locaux, ou de nos centres de support technique, consultez notre site web à [www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international)

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Linksys est une marque déposée ou une marque commerciale de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Les autres noms de marques et de produits sont les marques commerciales, déposées ou non, de leurs détenteurs respectifs.