

## Telefono IP

# Telefono IP resistente, economico, ricco di funzioni per aziende e uffici domestici



## DATI PRODOTTO

### **Interoperabilità completa e insieme di funzioni basate su SIP**

Basato sullo standard SIP, il telefono SPA901 è stato testato per garantire la completa interoperabilità con apparecchiature fornite da aziende leader dell'infrastruttura VoIP, in modo che i provider di servizi possano fornire rapidamente ai propri clienti servizi competitivi e completi. Grazie a centinaia di funzioni e parametri di servizi configurabili, il telefono SPA901 soddisfa le richieste degli utenti aziendali tradizionali, sfruttando allo stesso tempo i vantaggi della telefonia IP. Funzioni quali la facilità di spostamento delle stazioni e la presenza e la condivisione delle linee (sia tra postazioni locali che geograficamente distanti) rappresentano solo alcuni dei vantaggi offerti dal telefono SPA901.

### **Accesso, gestione e protezione a livello di portante**

Il telefono SPA901 usa protocolli di cifratura standard per assicurare funzionalità di provisioning remoto protetto e aggiornamenti software non invasivi durante il servizio. Gli strumenti Linksys per il provisioning remoto protetto includono funzionalità di misurazione dettagliata delle prestazioni e risoluzione dei problemi, consentendo ai provider di rete di offrire assistenza di elevata qualità ai propri abbonati. Il provisioning remoto consente inoltre ai provider di servizi di evitare problemi e spese di gestione, pre-caricamento e riconfigurazione delle apparecchiature nella sede dei clienti (CPE, Customer Premise Equipment).

## Funzioni e caratteristiche

- Una linea provider di servizi
  - Due modalità di chiamata a cui accedere mediante il tasto Flash o aggancio rapido
  - Modalità di linea condivisa \*\*
  - Indicatore stato della linea
  - Chiamata in attesa
  - Musica durante l'attesa \*\*
  - Avviso di chiamata
  - Blocco ID del chiamante in uscita
  - Trasferimento di chiamata - Con avviso e cieco
  - Chiamata in conferenza a tre utenti con mixing locale
  - Chiamata in conferenza a più utenti mediante bridging di conferenza esterno \*\*
  - Risposta alle chiamate - Selettive e di gruppo \*\*
  - Attesa e sblocco delle chiamate \*\*
  - Funzione di richiamata su occupato
  - Blocco delle chiamate - Anonimo e selettivo
  - Inoltro di chiamata - Incondizionata, nessuna risposta, occupato
  - Ritorno di chiamata - Ricomponi ultimo numero chiamante
  - Chiamata automatica hot line e warm line
  - Registri delle chiamate (60 voci ciascuno): chiamate effettuate, risposte e perse. Accesso mediante server HTTP.
  - Ricomponi ultimo numero chiamato
  - Funzione Non disturbare (i chiamanti sentono il segnale di occupato)
  - Blocco chiamate anonime in entrata
  - Supporto composizione URI (IP) (numeri vanity)
  - Server Web incorporato per l'amministrazione e la configurazione con livelli di accesso utente e amministratore
  - Sistema Risposta voce interattiva incorporato per verificare lo stato e modificare la configurazione
  - Data e ora con supporto intelligente dell'ora legale
  - Ora di inizio delle chiamate memorizzata nei registri delle chiamate
  - Suoneria distintiva
  - Dieci suonerie utente scaricabili - Generatore suonerie gratuito dal sito [www.linksys.com](http://www.linksys.com)
  - Composizione rapida (8 numeri)
  - Paging di gruppo (solo in uscita) \*\*
  - Interfono (solo in uscita) \*\*
  - CODEC preferito, Per chiamata, Tutte le chiamate
  - Supporto piano composizione/numerazione configurabile
  - Controlli volume suoneria e ricevitore
  - Regolazione guadagno ingresso ricevitore
  - Registri Multiple A e SRV DNS per la ridondanza e la ricerca del proxy
  - Syslog, debug, creazione di report e registrazione degli eventi
  - Supporto comunicazione con cifratura vocale per chiamate sicure
  - NAT Traversal
  - Provisioning automatico, metodi multipli. Cifratura fino a 256 bit: (HTTP, HTTPS, TFTP)
  - Supporto configurazione automatica di Linksys Voice System
  - Richiesta password amministratore opzionale per ripristinare le impostazioni predefinite dell'unità
- \*\* La funzione richiede il supporto del server delle chiamate

## Caratteristiche hardware

- Spia indicatore di messaggio in attesa nella casella vocale
- Pulsante Ricomponi
- Pulsante Flash dedicato
- Pulsante Controllo volume con livelli di volume. Controllo volume suoneria e ricevitore.
- Tastiera di composizione standard a 12 pulsanti
- Ricevitore e base di elevata qualità
- LAN Ethernet – 10BaseT RJ-45
- Adattatore di corrente a commutazione universale (100-240 Volt) CC da 5 Volt

## Specifiche tecniche

Nota: molte funzioni sono programmabili entro una gamma o un elenco definito di opzioni. Per informazioni precise, consultare la guida per l'amministratore SPA. Il profilo di configurazione finale viene caricato nel telefono SPA901 al momento del provisioning.

### Trasmissione dati in rete

Indirizzo MAC (IEEE 802.3)  
IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791) aggiornabile a v6 (RFC 1883)  
ARP - Address Resolution Protocol  
DNS - Registro A (RFC 1706), Registro SRV (RFC 2782)  
Client DHCP - 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)  
Tag VLAN 802.1p/q - Layer 2 QoS  
SNTP - Simple Network Time Protocol (RFC 2030)

### Gateway vocale

SIPv2 - Session Initiation Protocol versione 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)  
Ridondanza proxy SIP - Dinamico via SRV DNS, Registri A  
Nuova registrazione con server proxy SIP primario  
Supporto SIP in reti Network Address Translation - NAT (incluso STUN)  
SIPFrag (RFC 3420)  
Chiamate sicure (cifrate) tramite implementazione pre-standard di protezione RTP  
Assegnazione nome Codec  
Algoritmi vocali: G.711 (A-law e  $\mu$ -law), G.726 (16/24/32/40 kbps), G.729 A, G.723.1 (6.3 kbps, 5.3 kbps)  
Supporto Dynamic Payload  
Frame audio regolabili per pacchetto  
DTMF: In-band e Out-Band (RFC 2833) (SIP INFO)  
Supporto piano composizione flessibile con timer Inter-Digit  
Supporto indirizzo IP / composizione URI  
Creazione tono avanzamento chiamata  
Buffer Jitter - Adattivo  
Occultamento perdita frame  
VAD - Voice Activity Detection con eliminazione silenzio  
Regolazioni attenuazione / guadagno  
MWI - Toni Message Waiting Indicator (Indicatore di messaggio in attesa)  
VMWI - Visual Message Waiting Indicator tramite NOTIFICA, SOTTOSCRIZIONE  
Controllo chiamata terze parti (RFC 3725)

### Sicurezza

Sistema protetto da password, preimpostazione di fabbrica  
Accesso protetto da password a funzioni di livello amministratore e utente  
HTTPS con certificato client installato in fabbrica  
HTTP Digest - Autenticazione cifrata tramite MD5 (RFC 1321)  
Cifratura AES fino a 256 bit

### Provisioning, amministrazione e manutenzione

Il server Web integrato fornisce amministrazione e configurazione basate sul Web  
Sistema IVR (Integrated Voice Response) per segnalare e modificare i parametri di configurazione  
Provisioning e aggiornamento automatici tramite HTTPS, HTTP, TFTP  
Notifica asincrona delle disponibilità di aggiornamenti tramite NOTIFICA  
Aggiornamenti non invasivi durante il servizio  
Creazione di report e registrazione degli eventi  
Statistiche trasmesse in formato messaggio BYE  
Registri server syslog e debug - Configurabili per linea

### Alimentatore

Tensione ingresso CC: +5 Volt CC a 2,0 Amp max.  
Consumo elettrico: 5 Watt  
Tipo commutazione (100-240 V) automatica  
Adattatore di corrente: ingresso CA 100-240 V - 50-60 Hz (26-34 VA), cavo da 1,8 m

### Interfacce fisiche

1 porta Ethernet 10baseT RJ-45 (IEEE 802.3)  
Ricevitore: connettore RJ-7

### Indicatori spia/LED

LED Stato  
LED indicatore di messaggio in attesa  
Pulsante Flash con LED indicatore  
Funzione test LED

### Documentazione

Guida rapida all'installazione e configurazione  
Guida per l'utente  
Guida per l'amministratore  
Guida all'accesso - Solo per provider di servizi

## Specifiche ambientali

## Contenuto della confezione

Dimensioni del dispositivo	L	A	P	Peso
Metrico	105	95	213 mm	0.7711 kg
Anglosassone	4.13	3.75	8.38 pollici	1.70 lb oppure 27.20 oz
Temp. d'esercizio	da 0 a 45 °C (da 41 a 113 °F)			
Temp. di conservazione	da -25 a 85 °C (da -13 a 185 °F)			
Umidità d'esercizio	da 10 a 90% senza condensa, in funzione e non in funzione			

- 1 - Telefono IP ricevitore SPA901
- 1 - Cavo del ricevitore - 56 cm (26")
- 1 - Adattatore di corrente da 5 V - Cavo da 1.8 m (6 piedi)
- 1 - Cavo Ethernet RJ45 - Cavo da 1.8 m (6 piedi)
- 1 - Guida di installazione rapida

### Tabella comparativa dei telefoni IP di Linksys

Modello SPA	Linee vocali	Porte Ethernet	Display grafico ad alta risoluzione	Supporto Power over Ethernet
SPA901	1	1	No	No
SPA921	1	1	Si	No
SPA922	1	2	Si	Si
SPA941	2-4	1	Si	No
SPA942	2-4	2	Si	Si

Linksys

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

I prodotti Linksys sono disponibili in oltre 50 paesi, supportati da 12 uffici regionali Linksys in tutto il mondo. Per un elenco completo dei contatti dell'Assistenza tecnica e vendite Linksys, visitare il sito Web [www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international).

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Linksys è un marchio o marchio registrato di Cisco Systems, Inc. e/o delle relative aziende affiliate negli Stati Uniti e in altri Paesi. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Altri marchi e nomi di prodotti sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.