

## Adaptador telefónico con router

## DATOS DEL PRODUCTO

### Solución de adaptador de voz para VoIP



#### Asistencia gratuita para las funciones de voz y de grado de la portadora

El SPA2102 ofrece una comunicación clara y de alta calidad en diversas condiciones de red. Gracias a la implantación avanzada de algoritmos de codificación de voz estándar alcanzamos una calidad de voz inmejorable en un entorno IP exigente. El SPA2102 funciona con equipos de telefonía convencional como buzón de voz, equipo de fax, PBX y sistemas interactivos de respuesta de voz.

#### Instalación y administración a gran escala

El SPA2102 ofrece todas las características y funciones clave con las que los proveedores de servicios pueden proporcionar servicios personalizados a sus suscriptores. El SPA2102 se puede administrar de forma remota y admite actualizaciones de software en servicio dinámicas. Una carga de perfil segura ahorra a los proveedores de servicio el tiempo, los problemas y costes de la gestión, precarga y reconfiguración de equipo en las instalaciones del cliente (CPE).

#### Seguridad Ironclad

Linksys sabe que la seguridad de los usuarios finales y los proveedores de servicio es un requisito fundamental para un servicio telefónico continuo de grado de la portadora. El SPA2102 proporciona seguridad, métodos basados en encriptación para la comunicación, administración y servicios.

## Caractéristiques techniques

## Contenido del paquete

## Especificaciones

### Funciones de telefonía claves

- Dos puertos de voz (RJ11) para teléfonos analógicos o equipos de fax
- Diagnóstico de impedancia: 8 parámetros de configuración
- Llamada en espera, cancelación de llamada en espera, identificación de llamada en espera
- Identificación de llamada por nombre o número (variantes multinacionales)
- Bloqueo de identificación de llamada
- Reenvío de llamada: si no hay respuesta, si está ocupado o todas
- No molestar
- Transferencia de llamada
- Conferencia a tres con mezcla local
- Indicación de mensaje en espera visual y basado en tonos
- Devolución de llamada
- Rellamada si está ocupado
- Bloqueo de llamadas con restricción de llamadas interurbanas
- Desconexión retardada
- Tono de llamada según llamada y número al que se llama
- Tono de advertencia de descolgado
- Rechazo selectivo y anónimo de una llamada
- Llamada a línea directa o número prefijado
- Marcación rápida de 8 números o direcciones
- Música en espera
- Fax: mediante paso a través de G.711 o en tiempo real sobre IP a través de T.38

- Un adaptador telefónico SPA2102
- Un adaptador de corriente de 5 V
- Un cable Ethernet RJ45
- Una guía de instalación rápida

### Modelo SPA2102

\* Nota: muchas especificaciones pueden programarse mediante una serie o lista de opciones. Consulte la guía de administración de SPA para obtener más información. El perfil de configuración de destino se transfiere al SPA2102 en el momento de la administración.

### Red de datos

Dirección MAC (IEEE 802.3)

IPv4 - Protocolo de Internet v4 (RFC 791) actualizable a v6 (RFC 1883)

ARP - Protocolo de resolución de dirección

DNS - Registro A (RFC 1706), registro SRV (RFC 2782)

Cliente DHCP - Protocolo de configuración de host dinámico (RFC 2131)

Servidor DHCP - Protocolo de configuración de host dinámico (RFC 2131)

Cliente PPoE - Protocolo de punto a punto en Ethernet (RFC 2516)

ICMP - Protocolo de mensaje de control de Internet (RFC792)

TCP - Protocolo de control de transmisión (RFC793)

UDP - Protocolo de datagrama de usuario (RFC768)

RTP - Protocolo en tiempo real (RFC 1889) (RFC 1890)

RTCP - Protocolo de control en tiempo real (RFC 1889)

DiffServ (RFC 2475), Tipo de servicio - TOS (RFC 791/1349)

Etiquetado VLAN - 802.1p

SNTP - Protocolo simple de tiempo de red (RFC 2030)

Limitación de velocidad de transmisión de datos - Estática y dinámica

QoS - Priorización de paquetes de voz sobre otros tipos de paquete

Router o modo puente de funcionamiento

Clonación de direcciones MAC

Reenvío de puertos

## Especificaciones

### Puerta de enlace de voz

SIPv2: Protocolo de inicio de sesión v2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)

Redundancia de Proxy SIP - Dinámica a través de DNS SRV, registros A

Segundo registro con servidor Proxy SIP principal

Compatibilidad SIP en redes de traducción de dirección de red - NAT (incl. STUN)

Llamada segura (encriptada) mediante implementación pre-estándar de RTP seguro

Asignación de nombre de códec

### Algoritmos de voz

G.711 (a-law y  $\mu$ -Law)

G.726 (16/24/32/40 kbps)

G.729 A

G.723.1 (6,3 kbps, 5,3 kbps)

Carga dinámica

Tramas de voz ajustables por paquete

### Función de fax

Detección y paso de tono de fax (con G.711)

Paso de fax con G.711

DTMF: en banda y fuera de banda (RFC 2833) (SIP INFO)

Compatibilidad con plan de marcación flexible con programadores entre dígitos y marcación IP

Generación de tono de progreso de llamada

Búfer de fluctuación: adaptable

Ocultación de pérdida de trama

Audio dúplex completo

Cancelación de eco (G.165/G.168)

VAD - Detección de actividad de voz con supresión de silencio

Ajustes de atenuación/ganancia

Tiempo de colgado de desconexión

MWI - Tonos de indicador de mensaje en espera

VMWI - Indicador de mensaje en espera visual mediante FSK

Control de polaridad

Señalización de un evento de colgado de desconexión

Generación de identificación de llamada (nombre y número) - Bellcore, DTMF, ETSI

Música en espera para clientes

Servidor de transmisión de audio, hasta diez sesiones

### Seguridad

Reajuste de parámetros predeterminados de fábrica protegido por contraseña

Autoridad de acceso de administrador y usuario protegida por contraseña

Suministro, configuración y autenticación:

HTTPS con certificado de cliente instalado en fábrica

HTTP Digest - Autenticación encriptada mediante MD5 (RFC 1321)

Encriptación AES de hasta 256 bits

### Suministro, administración y mantenimiento

Administración y configuración con explorador Web mediante servidor Web integrado

Configuración del teclado del teléfono con mensajes de voz interactivos

Suministro y actualización automática mediante HTTPS, HTTP, TFTP

Notificación asíncrona de disponibilidad de actualización mediante NOTIFICACIÓN

Actualizaciones en servicio no intrusivas

Generación de informes y registro de eventos

Estadísticas en mensaje BYE

Syslog y registros de servidor de depuración

Opciones de depuración y Syslog configurables por línea o finalidad

### Interfaces físicas

2 puertos Ethernet RJ-45 100BaseT (IEEE 802.3) -- 1 WAN, 1 LAN

2 puertos de teléfono FXS RJ-11 - Para dispositivo telefónico de circuito analógico (pulsación/timbre)

## Especificaciones

### Circuito de interfaz de línea de suscriptor (SLIC):

Voltaje de timbre: 40-55 VRMS configurables

Frecuencia de timbre: 10 Hz - 40 Hz

Forma de onda del timbre: Trapezoidal y Sinusoidal

Carga de timbre máxima: 3 REN

Características colgado/descolgado:

Voltaje colgado (pulsación/timbre): -50 V NOMINAL

Corriente descolgado: 25 mA mín.

Impedancia de terminación: 8 parámetros configurables incluidos  
600 ohmios para América del Norte, CTR21 para Europa

### Conformidad con normativas

FCC (parte 15, clase B), CE, ICES-003, certificación A-Tick, RoHS

### Alimentación

Tipo de conmutación (100-240 V) automático

Voltaje de entrada de CC: +5 VCC a 2 A máx.

Consumo de energía: 5 vatios

Adaptador de corriente: 100-240 V- 50-60 Hz (26-34 VA) entrada de CA, cable de 1,8 m

### Indicadores luminosos

Power (Alimentación), Ethernet (WAN), Phone 1 (Teléfono 1), Phone 2 (Teléfono 2)

### Documentación

Las guías de instalación rápida, del usuario y de configuración se pueden descargar de [www.Linksys.com](http://www.Linksys.com)

Guía de administración - Sólo proveedores de servicio

Guía de suministro - Sólo proveedores de servicio

## Información medioambiental

Dimensiones del dispositivo	An.	Al.	Pr.	Peso
Métrica	101	101	28 mm	0.15 kg
Inglés	3.98	3.98	1.10 pulgadas	0.33 libras 5.29 onzas
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 45 °C (de 32 a 113 °F)			
Temperatura de almacenamiento	De -25 a 85 °C (de -13 a 185 °F)			
Humedad de funcionamiento	De 10 a 90% sin condensación, en funcionamiento y sin funcionamiento			

Asequible, fácil de instalar y sencillo de utilizar, el dispositivo SPA2102 conecta un teléfono convencional o un equipo de fax a redes de datos basadas en IP. Los proveedores de servicio VoIP ofrecen a los usuarios residenciales y empresariales servicios de comunicación tradicionales y mejorados a través de la conexión de banda ancha a Internet del cliente.

El dispositivo SPA2102 presenta dos puertos POTS (servicio telefónico básico) para conectar teléfonos analógicos existentes, equipos de fax o un sistema PBX. El SPA2102 incluye 2 interfaces Ethernet 100BaseT RJ45 (LAN-WAN) para conectar a una red de área local (LAN) doméstica o de oficina, así como una conexión Ethernet a un módem de banda ancha o un router (WAN). Cada línea del servicio SPA2102 se puede configurar de forma independiente a través del software controlado por el proveedor de servicios o el usuario final.

Con el SPA2102, los usuarios pueden proteger y ampliar sus inversiones en teléfonos, micrófonos de conferencias y equipos de fax así como controlar la migración a IP con una solución muy asequible y fiable.

El dispositivo SPA2102, que el usuario final instala y administra de forma remota y de cuya configuración y mantenimiento se ocupa el proveedor de servicios, convierte el tráfico de voz en paquetes de datos para la transmisión sobre una red IP. Con un diseño compacto, el SPA2102 se puede utilizar en ofertas de servicios VoIP para particulares y empresas, incluido el entorno IP Centrex completo. El SPA2102 utiliza estándares internacionales para redes de datos y voz para operaciones de voz y fax fiables.

**Cuadro de comparación de dispositivos telefónicos SIP (SPA)**

Modelo SPA	Líneas de servicio	Llamadas en curso	Conferencias a tres	Conexión PSTN (FXO)
SPA1001	2	2	1	0
SPA2002	2	4	2	0
SPA2102/2100	2	4	2	0
SPA3102/3000	2	3	1	1
SPA3000	2	3	1	1

Notas: los terminales SPA2102 y 2100 admiten hasta 2 sesiones utilizando G.729. Los terminales SPA1001, SPA3102 y SPA3000 admiten una sesión G.729.

\* Los dispositivos SPA3102 y 3000 admiten 2 servicios de entrada (registros de proxy) y un número ilimitado de servicios VoIP salientes.

Linksys

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

Los productos Linksys están disponibles en más de 50 países, con un total de 12 delegaciones de la compañía repartidas por todo el mundo. Para obtener una lista completa de las direcciones de contacto de ventas y asistencia técnica de Linksys, visite nuestra página Web [www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international)

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Linksys es una marca registrada o marca comercial de Cisco Systems, Inc. y/o sus filiales en EE.UU. y otros países. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.