

Ansel VoIP series

Intelligent Networking & Internet Solutions

www.ansel.com.mx

Soluciones para Internet

VoIP

Serie 5500



Características

Los equipos Ansel VoIP están diseñados para la mayor versatilidad en ambientes de Internet compartido. Estos equipos están equipados con un Ruteador para Internet de banda ancha que provee de 4 pto. LAN, lo que asegura la calidad de la transmisión de Voz al mismo tiempo que permite a compartir la conexión a Internet con toda la red. Incluyen 2 o 4 puertos FXO/FXS que permiten hasta 4 comunicaciones simultáneas de voz/fax.

Telefonía por Internet de Alta Calidad

Con la serie Ansel VoIP, el sueño de realizar llamadas ilimitadas de larga distancia ya sea telefónicas o de fax utilizando teléfonos convencionales se ha realizado. Una vez configurado, el equipo VoIP automáticamente tomará la solicitud proveniente de un teléfono convencional o de alguna extensión de su conmutador, y entonces realizará la conexión a través del Internet con el equipo VoIP remoto, permitiendo así establecer llamadas telefónicas tradicionales. Este proceso es completamente transparente para los usuarios. Ellos disfrutaran de la libertad para comunicarse gratuitamente y ya no se preocuparán por los cargos telefónicos habituales.

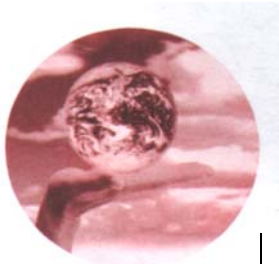
Configuración Simplificada

Los equipos Ansel VoIP se configuran a través de un Navegador de Internet, Telnet o mediante su Puerto de consola. Cada modelo incluye un manual de instrucciones detallado y un ejemplo de configuración para facilitar la puesta en marcha de la operación VoIP de forma rápida. Por estar preparados para conexiones de banda ancha estos equipos proporcionan calidad de servicio y las circunstancias de IP dinámica se resuelven automáticamente. Por lo tanto los usuarios tienen resueltas ambas necesidades, la de VoIP y el Internet compartido.



Ventajas:

- ❑ VoIP Gateway + Ruteador de banda ancha de 4-port
- ❑ Varias configuraciones de puertos FXS y FXO
- ❑ Soporta los protocolos SIP* y H.323
- ❑ Administración Web, Telnet, soporta QoS, DDNS



Ansel VoIP series

Intelligent Networking & Internet Solutions

www.ansel.com.mx

Características Técnicas:

Key Feature

- Effective QoS scheme allowing simultaneous VoIP and Data communication
- Up to 4 channel of real-time voice and fax simultaneously
- Built-in TFTP and Flash memory for firmware upgrade via network
- Call forward and Call Transfer
- Support multiple VoIP Gateway on a LAN port
- Dynamic IP/ PPPoE client support
- NAT Routing Function
- Support dynamic bandwidth management and QoS
- Support Packet filter and basic firewall functions
- DHCP Server and client support
- DMZ support
- Dynamic DNS support
- Bulk Call successful rate over 99.98%

Call Control Protocol

- H.323 version 3

Voice Coder Support

- G.711, G.723.1, and G.729 A/B

Real-time FAX Relay:

- T.38

Digital Signal Processors

- One TI TMS320VC5409 DSP
- 100 MIPS per DSP processor
- On-chip memory: 32K word of SRAM, 16K word of ROM
- Local SRAM 128K x 16 for each DSP

Control Processor

- 32-bit ARM7 TDMI core
- 8K byte unified cache
- 4Kword Write buffer
- Embedded on-chip Ethernet MAC with associated BDMA
- Local 2Mx16 SDRAM and 1Mx16 Flash

I/O Standard

- 4 x 10/100 BaseTX RJ 45 LAN ports
- 1 x 10/100 BaseTX RJ 45 LAN interface
- RJ 11 Loop Start interfaces for FXS/FXO

Management Tools

- RS 232 console port interface
- Web Management
- Telnet Server
- TFTP and flash memory for remote software download and upgrade

Speech

- Compression algorithms: ITU G. 711, G.723.1, and G.729A/B.
- Hybrid echo cancellation G.168 (16 ms)
- Auto switch between Fax and voice
- DTMF tone detection/regeneration
- Channel: four channels per module
- Comfort Noise Generation (CNG)
- User programmable Call Progress detection/generation
- Voice Activity Detection (VAD)
- User programmable Gain Control

Fax Facsimile protocol:

- T.30 Group 3
- Modulation formats: V.21, V.27ter, V.29, V.17

- Real-time fax over IP

- DTMF tone detection/regeneration

H.323 Protocol Stack

- RAS sub-stack for Terminals and Gatekeepers:

supports all mandatory and optional messages (Tx and Rx) as specified in table 19/H.255.0

- H.245 sub-stack: supports the Signaling Entities of Master Slave Determination, Capability Exchange, Open Logical Channels, and Close Logical Channels
- Q.931: supports all mandatory messages as specified in table 4/H.255.0

- Compliant with H.323 Version 1 and Version 2

Environment & Power

- Dimension:

- **5500:** 240x134x45mm, 1.9kg

- **5502:** 240x134x45mm, 1.9kg

- **5503:** 179mm x 135mm x 45mm, 0.5kg

- Operating temperature: 32 to 122 F (0° to 50°)

- Operating humidity: 10% to 95% (noncondensing)

- Storage temperature: 14 to 140 F (-10° to 60°) AC-to-DC

- Power supply (90-260 VAC, auto-ranging, 50- 60 Hz.)

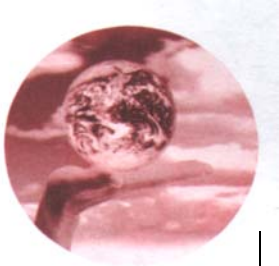
EMI

- CE

- FCC part 15 A

- FXS/FXO (Compliant with ITU-T G.712)

- UL



Ansel VoIP series

Intelligent Networking & Internet Solutions www.ansel.com.mx

Glosario:

FXO: Los puertos FXO se conectan a líneas PSTN (líneas telefónicas análogas proporcionadas por el operador telefónico) o extensiones del conmutador del cliente. Permite que el equipo VoIP se comunice con sistemas telefónicos ordinarios.

FXS: Los puertos FXS se conectan directamente a teléfonos o equipos fax ordinarios. Utilizando su teléfono o FAX se puede marcar a través de su equipo VoIP a otro equipo VoIP remoto o inclusive a un teléfono IP.

WAN port: El puerto WAN se conecta al Internet directamente o al ruteador que lo comparta. Este puerto también se puede utilizar para su configuración vía Telnet o Navegador de Internet.

Call Forward/Transfer: Esta función requiere puertos FXO. Permite que usuarios PSTN remotos puedan marcar a la línea conectada al Puerto FXO y utilizar al equipo VoIP para realizar sus llamadas.

Ordering Information

5500	4-port VoIP Gateway Router, 2 FXO + 2FXS ports
5502	4-port Gateway Router, 4 FXO ports
5503	2-port VoIP Gateway Router, 2FXS ports