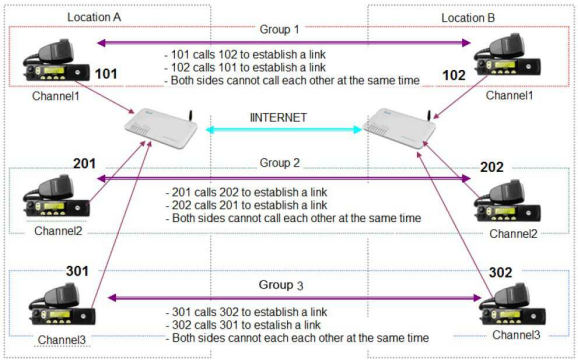
RoIP302 – Gateway de 3 canales radio sobre IP y conexión GSM

Descripción General

El **RoIP302** es un dispositivo capaz de encapsular tres canales radio (Audio IN, Audio OUT, PPTin y PTTout) sobre un interfaz WAN IP mediante protocolo SIP. Dispone además de un interfaz LAN 10/100BaseT y un relé de potencia (2220Vac 500mA) capaz de apagar y encender el sistema radio o de megafonía local asociado al equipo.

Asimismo dispone de un interfaz GSM integrado que permite a un usuario de cualquier canal radio marcar un número de teléfono y establecer una conversación a través de la red GSM del operador. Asimismo, cualquier usuario GSM o de telefonía convencional puede marcar el número móvil del dispositivo y seleccionar un canal radio con el cual establecer la conversación



Extensión de tres canales radio sobre IP

Prestaciones

- Protocolos VoIP estándares (IETF SIP V2)
- Dos puertos 10/100BaseTX par alas conexiones WAN / LAN
- Cliente dynamic DNS para la conexión a través de direcciones IP dinámicas
- Calidad de audio garantizada a través de QoS a nivel Ethernet e IP y buffer para compensación del jitter
- Cancelación de eco en línea
- Soporte de VLAN y QoS
- NAT Transversal y funcionalidades de router
- Relé de potencia (220Vac 500mA) para apagado y encendido del equipo de audio asociado
- Sistema operativo Linux sobre procesador ARM 9 de alto rendimiento

Especificaciones

Hardware

- CPU: ARM9
- RAM: 16MB
- FLASH: 4MB
- DSP: 116MHz, 16 Bit Bus

Software

- Firmware OS: Linux (version 2.6)
- Network Protocols: IP/TCP/UDP/HTTP/ICMP/ DHCP CLIENT & SERVER/NTP/TFTP/ToS/ DDNS, Telnet
- VoIP Protocol: SIP v.2
- Configuración: HTML, XML2.0, JAVA

Audio

- Codecs: G.711 (a-law y μ-law), G.729A, G.729AB, G.723.1, GSM

Conectores

- Alimentación: 12VDC, 500mA (incluye alimentador externo 220Vac)
- WAN Port: 10/100 Base-T
- LAN Port : 10/100 Base-T
- SWITCH (Relé): 220VAC 500 mA

Dimensiones y Condiciones de funcionamiento

- Dimensiones : 25 cm x 14 cm x 3 cm
- Peso (sin alimentador): 380 g
- Temperatura de almacenamiento: -40℃ - 80℃
- Temperatura de funcionamiento: 0℃ - 40℃

Interfaz PTT

- PTTIN (Active Low): <0.7V (4.7KΩ load)
- PTTIN (Active High): >1.2V
- PTTOUT (High Output): 5V (4.7 KΩ load)
- PTTOUT (Low Output): 0V
- Audio OUT: 8Ω 750mW 5V P-P
- Audio IN: 600Ω, 0 – 0.6V P-P

GSM

- Frecuencias: GSM850/900/1800/1900MHz
- Tarjeta SIM: 3V SIM

DAVANTEL
DESARROLLOS AVANZADOS EN TELECOMUNICACIONES, S.L.

DAVANTEL
C/ Pardo 6-8 bajos
08027 Barcelona -SPAIN
Tel. +34 933 408 712 Fax. +34 933 401 399
http://www.davantel.com info@davantel.com