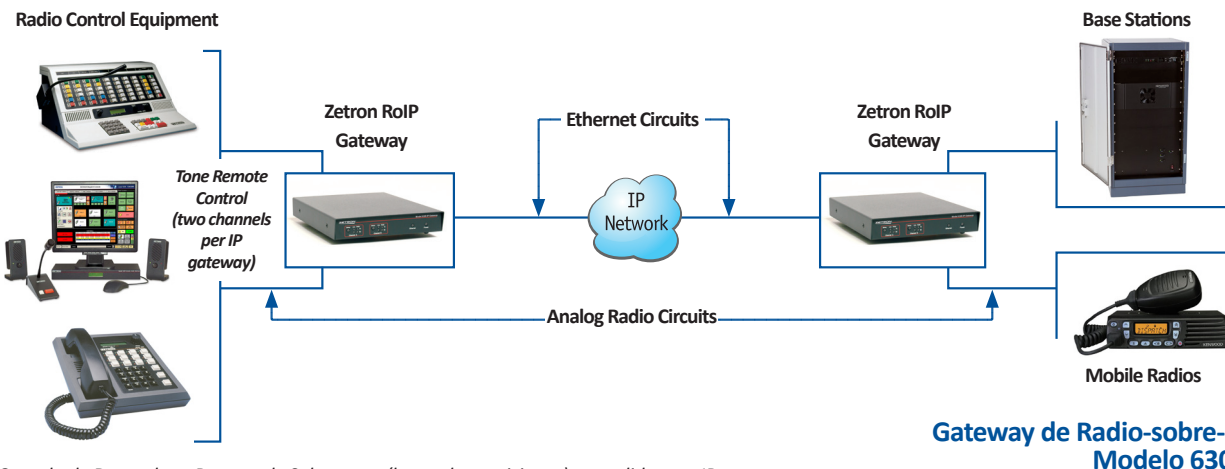




Consola de Despacho o Remoto de Sobremesa (hasta dos posiciones) extendidos por IP.

CARACTERÍSTICAS

- Transporta voz (3-hilos no balanceado o 4-hilos balanceado), I/O (PTT & COR) y Data (RS-232) para hasta dos circuitos de radio
- Puede manejar circuitos de radio por control remoto por tonos (TRC) y localmente por E&M
- Operación remota del PTT controlada por VOX o por COR.
- El uso de TCP y UDP Unicast permite la operación a través de redes IP estándar
- Compatible con muchos grabadores de voz RTP basados en IP.
- Compresión de voz seleccionable en el campo incluye PCM (64 kbps) y ADPCM (16 -32 kbps).
- Sistema operativo incorporado, sin partes móviles. Diseñado para ambientes hostiles en sitios de radio no atendidos.
- Montaje opcional 1U x 19" en anaquel para dos unidades.
- Opera con 12 Volts DC

INTRODUCCIÓN

La industria de radios móviles depende crecientemente del transporte de comunicaciones de radios de dos vías a través de IP. Pero muchos usuarios poseen aún una gran cantidad de equipos de control de previa generación que no tienen la capacidad inherente de conectarse directamente a una red IP. El Gateway de Radio-sobre-IP de Zetron está diseñado para resolver este problema. Con el Gateway RoIP, Ud. puede seguir aprovechando su inversión en equipo de control, tales como consolas y remotos de mesa.

El Gateway RoIP de Zetron permite que equipos de generación anterior controlados remotamente por tonos (TRC) o por control E&M alámbrico puedan operar en redes IP modernas.

El Gateway RoIP es compatible con las siguientes consolas y remotos de Zetron:

- Consola Modelo 4010
- Consolas de la Serie 4000, tanto a base de botones como la Integrator RD
- Consola DCS-5020
- Sistema Acom
- Remotos de sobremesa Modelos 280/284

El Gateway RoIP también puede ser usado con el equipo de control TRC/E&M de otros fabricantes, al igual que en aplicaciones especializadas de voz sin radios (v.g., hoot-n-holler y líneas de intercom). También puede ser utilizado para enlazar dos sistemas de radio en distintas ubicaciones geográficas con solo conectar radios en ambos extremos.

GENERAL

El Gateway RoIP (Radio-sobre-IP) de Zetron está diseñado para transportar audio analógico alámbrico para control de radios de dos vías a través de redes

IP. Cada Gateway RoIP se conecta a uno (Modelo 6301) o a dos circuitos de radios (Modelo 6302), y cada circuito permite audio analógico, control binario (PTT & COR) al igual que data serial RS-232. Se puede escoger en el campo entre audio balanceado de 4 hilos, apropiado para la mayoría de las estaciones bases, y audio no balanceado de transmisión y recepción, apropiado para conexión directa a la mayoría de los radios móviles. En algunos casos, la data serial de programación o de cabezal de control también puede ser transportada por IP (contacte a Zetron para compatibilidad de data serial de radios). Un par de Gateways RoIP pueden así transportar uno o dos circuitos de radio a través de una red IP.



ESPECIFICACIONES

REQUISITOS DE LA RED

Carga del dispositivo:	1 Kbps cuando no está en uso, 104 Kbps cuando está activo (Ethernet 136 Kbps) utilizando G.711 por canal
Carga de la red:	< 40% (< de 30% en el caso de aplicaciones de misión crítica). La proporción de ancho de banda del IP bearer debe ser de 2 a 3 veces la carga actual para asegurar calidad óptima de voz
Pérdida de paquetes:	< 0.1%
Error de Paquetes:	< 0.01%
Demora de paquetes:	< 400 ms (< 40 ms para aplicaciones de misión crítica)
Jitter de paquetes:	< 50 ms (< 20 ms para aplicaciones de misión crítica)
Tipo de Red:	Ethernet totalmente conmutable, full-dúplex, capaz de pasar unicast UDP. El compartir la red con otro tráfico IP puede impactar negativamente la calidad de la voz y por lo tanto no debe ser considerado para aplicaciones de misión crítica.

GENERAL

Dimensiones:	1.5 x 7.75 x 10.25 pulgadas, 1.75 x 19.0 x 10.25 para el panel de naquel opcional (H x W x D)
Peso:	1.9 lbs
Rango de Temperatura:	0 a +60 Celsius
Energía de entrada:	10.6 a 16 Vdc, 0.5 amperios máximo (la carga de encendido de la unidad puede exceder 2A)
Conexión de red:	Conexión Ethernet 10-Base-T utilizando RJ45. HTTP compatible con Microsoft Internet Explorer versión 6 o posterior
Soporte de Vocoder:	G.711 (64 kbps) y G.726 (32-24-16 kbps) y GSM (13 kbps)

AUDIO DEL CIRCUITO DE RADIO

Respuesta de frecuencias:	30 Hz a 3400 Hz +1/3 dB
Hum, Ruido o audio cruzado:	45 dB debajo de la salida máxima
Distorsión:	3% o menos
Balance de línea:	60 dB @ 1004 Hz
Impedancia de línea:	600 ohms normal. 3500 ohms opcional o más por par de transmisión durante transmisión, 3500 ohms o más para el par de 4 hilos de recepción
Pares de líneas:	4 hilos (transmisión y recepción separados) o 2 hilos (transmisión y recepción combinados), semi-dúplex o full-dúplex
Nivel de salida de línea de transmisión:	-35 dBm a +10 dBm
Nivel de entrada de recepción:	-35 dBm a +10 dBm
Sensibilidad de la línea VOX:	+35 dBm a 0 dBm
Entrada local de recepción:	impedancia con referencia a tierra de 50K ohm, 40 mVpp a 5 Vpp
Salida local de transmisión:	impedancia con referencia a tierra de 50 ohm, 40 mVpp a 3.6 Vpp

CONTROL DEL CIRCUITO DE RADIO

Señal en la salida de PTT/M:	50 mA máximo a tierra, 24 volts máximo en circuito abierto
Señal en la salida COR/E:	Activo < 0.8V, inactivo >2.0V, subida de 10 ohm a 5V

CIRCUITO DE DATA DEL RADIO

Formato:	data serial asíncrona de 7 u 8 bit
Eléctrico:	compatible con RS-232 o TTL
Velocidad de data, paridad y stop bits:	300 a 38.4 kbps, no paridad par-impar, y 1 o 2 stop bits



ZETRON AMERICAS

PO Box 97004, Redmond, WA USA 98073-9704

(P) +1 425 820 6363

(F) +1 425 820 7031

(E) zetron@zetron.com

ZETRON EMEA

27-29 Campbell Court, Bramley, Hampshire RG26 5EG, United Kingdom

(P) +44 1256 880663

(F) +44 1256 880491

(E) uk@zetron.com

ZETRON AUSTRALASIA

PO Box 3045, Stafford Mail Centre, Stafford QLD 4053, Australia

(P) +61 7 3856 4888

(F) +61 7 3356 6877

(E) au@zetron.com

©Zetron, Inc. All rights reserved.

Zetron® and Zetron and Design® are registered trademarks of Zetron, Inc. All other trademarks are properties of their respective owners.

See Zetron price list for option pricing. Specifications subject to change without notice.

www.zetron.com

005-1419A November 2012