

# Z/IPSTREAM R/1

## EQUIPO CODIFICADOR DE AUDIO STREAMING



### RESUMEN DE FUNCIONALIDADES

El codificador Telos Z/IPStream R/1 combina el procesamiento de audio con codificación MP3 y AAC en un equipo conveniente, de una sola unidad de rack. El codificador AAC soporta los formatos AAC-LC, HE-AAC y HE-AAC v2, y puede ser completamente operado y configurado remotamente via cualquier Web browser estándar. Las funcionalidades del Z/IPStream R/1 proveen un AGC de banda ancha, un compresor limitador de 3-bandas, un ecualizador (EQ), un filtro pasa bajo y un limitador final predictivo; el audio procesado puede ser codificado directamente y los flujos MP3 o AAC pueden alimentar un server remoto para una replicación del audio vía su proveedor de Internet (ISP). Los flujos pueden ser "marcados" con información tales como "reproduciéndose ahora" recibida de sistemas de automatización. Analógicos y Livewire+ I/O son estándar.

### FUNCIONALIDADES

- Pre procesamiento de Audio, encodificación del flujo IP para enviarlo a un Server remoto de replicación del audio, todo en un equipo contenido en una sola unidad de rack.
- Conversor analógico/digital A/D tipo Pro-grade de 24-bit A/D que provee una calidad de audio de estudio.
- Posibilidad de elección de encodificación del flujo de audio en MP3 o AAC-LC, HE-AAC, HE-AAC v2, con bitrates de salida desde 16 kbps a 320 kbps (dependiente del codificador activo).
- Procesamiento con circuito de control automático de ganancia de banda ancha de Omnia, Compresor/limitador de 3 bandas, ecualizador, filtro pasa bajo y limitador final predictivo de precisión.
- Soporte de Metadata para todas las plataformas de reproducción "playout" permite marcar dinámicamente los flujos con información "reproducción ahora" ("now-playing") desde sistemas de automatización.
- Interface analógica y Livewire + Audio IP con calidad de estudio, con puertos separados para & WAN Ethernet.
- Soporta directamente los servicios de streaming ICEcast, SHOUTcast, SHOUTcast v2, Adobe Flash Media Server tanto como los flujos Adobe TMP, RTP (incluyendo RTP multicast), y LimeLight, Akamai y otros servidores populares de streaming.
- Se puede utilizar un soporte de encodificación dual para proveer flujos con un bajo bitrate, o MP3 y AAC al mismo tiempo.
- El equipo puede aceptar metadata sobre RS-232 (utilizando adaptadores USB a RS232 ).

### ESPECIFICACIONES

#### TIPOS DE CODIFICADORES

- MP3: 16 to 320 kbps
- AAC-LC: 24 to 320 kbps
- HE-AAC: 24-96 kbps
- HE-AAC v2 (AACPlus): 14-56 kbps

#### MODO DE TRANSPORTE EN AAC

- ADTS
- ADTS-CRC
- ADIF
- RAW

#### FORMATOS DE METADATA

- Analizador de carácter de muestra
- Analizador de línea de muestra
- Sensado de Audio Nexgen
- Simian Template 1
- Analizador de muestra XML
- XML-Jazler
- XML-Jazler2
- XML-MediaTouch
- XML-MediaTouch2
- XML-Sample2
- XML-Zetta
- Definido por el usuario

#### ENTRADA

- Analógica: Audio Balancead, conector XLR, +4 dBu
- Impedancia de entrada: 6K Ohm diferencial
- Conversor Análogo a Digital: 24bits
- Digital: Livewire+ AoIP, vía puerto LAN

#### SALIDA

- Analógica: Audio Balanceado, conector XLR
- Recorte de Salida: + 22dBu
- Impedancia de Salida: 50 Ohm diferencial
- Conversor Análogo / Digital: 24bits
- Digital: Livewire+ AoIP, vía puerto LAN or WAN

#### PERFORMACE DE AUDIO

- THD+N: < 0.03% @ +12dBu, 1 kHz Senoidal
- Respuesta en Frecuencia: +/- 1dB 25– 20 kHz
- Headroom: 18dB
- Rango Dinámico: > 87dB sin ponderar > 90 dB ponderado con curva "A"
- Diafonía: > 80 db

#### REMOTE CONTROL

- LAN via built-in Webserver

#### ALIMENTACIÓN

- Fuente de alimentación interna, alimentada por tensión de línea de , 85–250 VAC con auto-rango, 50–60 Hz
- Consumo de Potencia: 14.2 Watts

#### REGULATORIA DE SEGURIDAD

- **Norteamérica:** cumple con las normas del FCC y CE testeado y cumplimentado, la fuente de alimentación está aprobada por la UL.
- **Europa:** Comple con la Directiva de la Union Europea 2002/95/EC de restricción de uso de ciertas sustancias peligrosas de equipos eléctricos y electrónicos (RoHS), amendadas por la Commission Decisions 2005/618/EC, 2005/717/ EC, 2005/747/EC (RoHS Directiva), y WEEE.

THE TELOS ALLIANCE®

THE TELOS ALLIANCE | 1241 SUPERIOR AVENUE | CLEVELAND, OH 44114 USA  
MAIN: +1.216.241.7225 | 24/7 SUPPORT: +1.216.622.0247 | [TELOSALLIANCE.COM](http://TELOSALLIANCE.COM)  
© 2016 TLS CORP. THE TELOS ALLIANCE. ALL RIGHTS RESERVED. TA16/1/19007