

Zephyr xstream ISDN Codec



PANORAMA

Zephyr Xstream es códec RDSI más importantes del mundo, compatible con la más amplia variedad de códec de terceros. Opciones de codificación incluyen MPEG4-AAC y AAC-LD, Capa 2, Capa 3 y G.722 de codificación para el funcionamiento estéreo dúplex completo de hasta 20 kHz de audio en una sola línea RDSI; transmitir audio mono de calidad a 15 kHz o 20 kHz es posible en una sola "B" canal RDSI u otro canal de 56/64 kbps. Todos los modelos cuentan con Xstream entradas / salidas analógicas balanceadas profesionales, así como Livewire de E / S para una

rápida conexión a las redes Axia; AES / EBU I / O es de serie en el modelo de montaje en rack. Un TA RDSI con NT1 integrado proporciona compatibilidad RDSI en todo el mundo y sin cambios en el software. Remote Control es posible a través de RS-232 o Ethernet. Disponible en versión de montaje en rack y la versión portátil que incorpora un mezclador de 4 canales estéreo con DSP de procesamiento digital seleccionable por Omnia.

CARACTERÍSTICAS

- Puertos Ethernet para control remoto a través de LAN o WAN, y para la conexión a sus redes Livewire AOIP.
- Traiga audio de cualquier codec en cualquier parte del mundo directamente a su red Axia.
- Modo de recepción automática determina rápidamente el algoritmo de codificación correcta para flujos de audio entrantes.
- MPEG AAC (Advanced Audio Coding) permite la transmisión de música con calidad de CD cierto con una velocidad de conexión de sólo 128 kbps.
- Low-Delay codificación MPEG AAC-LD ofrece una calidad de audio cristalina y muy reducido retardo de codificación para mandos suaves y naturales bidireccionales.
- MPEG Layer-3 de codificación para la compatibilidad con el mayor número de códecs de terceros. Cuando se utiliza MPEG Layer-3, un doble único modo de recepción permite la recepción de flujos de audio independientes que llegan de dos distantes líneas RDSI - ideal para transmisiones bilingües.
- Tecnología de ocultación de errores Exclusivo evita fallos de red ocasionales de ser escuchado.
- RS-232 y de 8 entradas, puertos paralelos 8-salida proporcionan datos auxiliares y cierres de contacto bidireccionales.
- Mano-en-guante de operación con el compañero Zephyr Xport códec portátil para la recepción de audio de 15 kHz utilizando una conexión de campo POTS.
- Opción V.35 / X21 permite la conexión a equipos de datos síncrona en serie, para su uso con líneas dedicadas, Switched 56 circuitos o servicios por satélite.
- N / ACIP compatibles para la compatibilidad con la más amplia gama de codecs RDSI.

- Modo Teléfono Conveniente RDSI de voz permite la colocación de llamadas telefónicas G.711 estándar de suZephyr Xstream.

ESPECIFICACIONES

General

- Duplex, códec de alta fidelidad utilizando MPEG-2 AAC, MPEG-4 AAC-LD MPEG-2 Layer-3, MPEG-2 de capa 2, aacPlus, y G.722; totalmente compatible con los estándares internacionales.

Respuesta de frecuencia

- 20 - 20kHz @ 48kHz fs (+ 0 / -1 dB, barrido procedimiento tono sinusoidal)
- AAC todos los modos excepto Stereo 64: 20-19,800Hz a fs 48 kHz, 32 kHz 20-15,000Hz a fs.
- AAC estéreo 64: 20-10,000Hz a fs 48 kHz, 32 kHz 20-7,000Hz a fs.
- Mono aacPlus (para usar la recepción de la Xport): 20-15,000 Hz 48kHz fs
- Capa 3 todos los modos: 20-16,000Hz a fs 48 kHz, 32 kHz 20-15,000Hz a fs
- Capa 2 mono, mono dual: 20-7.8kHz / 9.8kHz
- Capa 2 mono 20-8,6 kHz a 24 kHz fs.
- Capa 2 estéreo conjunto: 20-20.000 Hz a 48kHz fs. 20-15 kHz a fs 32 kHz
- G.722: 20-7,500Hz.

THD + N

- Bucle de retorno de audio, fs 48 kHz, E / S analógicas, entrada a 1kHz +20 dBu: 0,004%

Rango Dinámico

- Una ponderación, AAC, Layer-3 o 2 de extremo a extremo: 101dB típico

Enviar entrada

- Activo equilibrada con la protección de RF.

Zephyr Xstream:

- LÍNEA: ajustable a -11 o +4 dBu (o -15-0 dBu) nivel nominal
- Punto del clip: 18 dB sobre el nivel nominal elegido.
- Impedancia: > 10K Ohms (x2)
- Conector: Conector TRS combo XLR hembra / cuarto de pulgada.

Zephyr Xstream MX y MXP:

- LÍNEA: -11 o nivel nominal de +4 dBu (conmutable).
- MIC: Acepta -65 a -24 dBu en 2 rangos (conmutable). Impedancia Mic \leq 1.000 Ohms
- Punto del clip: 15 dB sobre el nivel nominal elegido.
- Impedancia: Línea > 10K Ohms (x2)
- Conector: Conector TRS combo XLR hembra / cuarto de pulgada.

Limitador

- Zephyr Xstream: Analog soft-clipper impide A / D de sobrecarga del convertidor sin pérdida de rango dinámico.
- Zephyr Xstream MXP: AGC / limitador basado en DSP interno con procesamiento de audio Omnia®. Incluye preajustes para música y voz, seleccionables por canal.

Precios Line Bit (RDSI)

- 56 o 64 kbps por canal, seleccionable en el panel frontal

Bit Precios (V.35 / X.21)

- 56, 64, 112 (imuxed), 128 (imuxed), 96, 128, 256, 384 kbps seleccionable panel frontal

Recibe salida

- Diferencial activo.
- Nivel: seleccionable Panel frontal de -10 o +4 dBu, nominal.
- Impedancia: <33 Ohm (x2)
- XLR macho

AES / EBU digital de E / S (sólo versión de montaje en rack)

- Frecuencias de muestreo compatibles: 32, 44.1 y 48 kHz
- Tasa de conversión: Entrada y salida independiente seleccionable. Puede ser pasado por alto.
- Reloj de entrada: De fuente externa o Telco reloj.
- Reloj de salida: Desde la tasa de transmisión de muestra, fuente externa, o la entrada AES / EBU.

Inverse Multiplex / demultiplexar

División canal interno / combinación de dos canales de la red para los modos estéreo.

- AAC: protocolo de Telos Zephyr TM.
- AAC-LD: protocolo de Telos Zephyr TM.
- Layer-3: Protocolo FHG / Telos Zephyr TM (Buchta).
- Capa-2: CCS CDQ TM protocolo compatible.

Opcional V.35 / X.21 Interfaz Digital Directo

- Dos puertos, tanto V.35 / X.21. Seleccionada automáticamente cuando se conecta el cable adecuado.

RDSI Interfaz

- Compatible con National ISDN, AT & T 5ESS personalizado, Northern Telecom DMS-100 personalizado, Siemens EWSD, INS 64 (Japón) y la EURO-RDSI (ETS-300). Compatibilidad y pendiente de aprobación en algunos países; contactar Telos para el estado actual.

Interfaz LAN

- Puerto 100Base-T Ethernet con conector RJ-45. Full Duplex Soporta TCP / IP (HTML, Telnet y FTP).

RDSI Modo Teléfono Voz

- Dos canales utilizando estándar G.711, μ -Law o A-Law. 300-3,400Hz. Señalización DTMF proporcionado (estándar CCITT).
- Control remoto y Auxiliar de Datos
- RS-232 de 9 pines D-Sub hembra (DCE): asíncrono; 8 datos, sin paridad, medio parada, 2400-57,600 bps.
- Puerto 100Base-T Ethernet con conector RJ-45 estilo mediante Telnet o navegador web (HTML).