

Dual HD Downconverter

El módulo 7925 es un downconverter dual de dos canales con salidas HD y SD que pueden usarse en las aplicaciones broadcast más exigentes. Con dos downconverters en un módulo, el 7925 provee alta eficiencia con excelente calidad de imagen. Las salidas del downconverter se pueden poner en tiempo con respecto a la entrada de referencia y pueden alimentar switchers de producción y routers.

El 7925 acepta entradas 720p, 1080i, 1080sF y 1080p que sean sincrónicas o asincrónicas. Si se recibe una entrada SD SDI, se pasa SD a la salida.

El desentrelazado adaptivo en movimiento de la señal de video permite que todos los procesos internos ocurran en progresivo.

El 7925 realiza conversión automática de espacio de color y gamma para acomodar las diferencias entre HD y SD. El proceso de conversión de relación de aspectos ofrece un resizing y reposicionamiento con opciones para: Letterbox, Anamórfico, Crop y Zoom.

Se proveen controles de Proc amp en la forma de Video, Chroma y Pedestal. Las salidas de video pueden ponerse en tiempo con respecto a la entrada de referencia.

Manejo del Audio

El 7925 soporta 16 canales de audio embedded (sin la necesidad de ningún sub módulo). El audio embedded en la entrada se bypassea en forma segura alrededor del procesamiento de video, retrasado para preservar el lip sync, y reembedded en la salida SD SDI. Cualquiera de estos dos canales de audio puede seleccionarse para conversión a la forma analógica. Estas salidas balanceadas pueden usarse con la salida de video compuesto para alimentar equipamiento analógico, o para monitoreo de señal. Todo el procesamiento y conversión se realiza con una resolución de 24 bits full.

Control

El 7925 puede configurarse localmente o ser controlado y configurado en forma remota con Avenue Touch Screens, Express Panels, o Avenue PC Software. La generación de alarma, los niveles de usuarios configurables, el lock-out del módulo, y los menús personalizables, son sólo algunas de las herramientas incluidas en el sistema de control Avenue.

Metadata

El closed captioning HD se lleva en paquetes de datos en el espacio de ancillary data del intervalo vertical. El 7925 traduce apropiadamente el dato de caption HD al captioning SD tradicional (línea 21 o 23) de forma tal que el contenido de captioning se convierta en forma transparente entre estándares y formatos de video.

Conversión automática de relación de aspectos

El 7925 usa WSS (Wide Screen Signaling) y AFD (Active Format Description) para marcar o identificar la relación de aspectos del contenido de video. Estos flags se leen a la entrada del módulo para determinar el tipo de conversión de relación de aspectos a realizar. De manera subsecuente, estos flags se actualizan en forma apropiada en la señal de salida para reflejar su formato y presentación.

Características

- » Dos downconverters HD en un módulo
- » Acepta entradas HD asincrónicas
- » Cada canal tiene salidas SD SDI y/o compuestas
- » Salidas HD de loop back
- » Downconvierte 720p, 1080i, 1080sF o 1080p a SD
- » Pasa SD 525 o 625 si se recibe a la entrada
- » Entrada de referencia
- » Las salidas se pueden genlockear y poner en tiempo a la referencia para usar con switchers y routers
- » El procesamiento interno es progresivo
- » Proc Amp y Frame Sync
- » Test pattern y tono incluidos
- » Soporta WSS y AFD
- » Traduce closed captioning HD a closed captioning SD
- » Pasa 16 canales de audio embedded
- » 2 canales de audio analógico para monitoreo
- » Auto detección del estandar de entrada y el frame rate
- » Control local y remoto

