



CARACTERÍSTICAS

- Entrada de vídeo:
 - 1 x 3G(*)/HD-SDI/SDI (Auto)
 - 1 analógico CVBS (*)
 - Generador de Patrones A/V
 - Salida de vídeo (Loop *)
- Entradas de audio (Nº mono):
 - 4, 8 o 16 canales SDI embebidos
 - 4 o 8 canales AES/EBU
 - 4 canales Audio Analógico (*)
- Inserción de logos en diferentes resoluciones.
- Salidas de transporte:
 - 2 x IP con FEC (SMPTE 2022) (Unicast o Multicast)
 - 2 x DVB-ASI (*)
- Perfiles HEVC:
 - Main 8@L4 y Main 10@L4
- Perfiles H.264:
 - Hi422P@L4, HP@L4 y MP@L4
- Perfiles MPEG-2:
 - 422P@HL y MP@HL
- Formatos HDTV:
 - 720p50, 720p59.94, 720p60
 - 1080i50, 1080i59.94, 1080i60
 - (*) 1080p50, 1080p59.94, 1080p60
- Formatos de audio:
 - MPEG-1 Layer II
 - MPEG-4 AAC (LC/HE v1, HE v2)
 - Dolby Digital y Digital Plus
 - Dolby Digital y Digital Plus passthrough
 - PCM transparent passthrough
 - SMPTE-302M 16/20 bits
- Encriptación:
 - BISS 1 / BISS E (*)
 - Interfaz Simulcrypt (*)
- Configuración:
 - Web Browser
 - SNMP(v1 y v2)
 - Display y teclado frontal
- Redundancia N+1 sin servidor externo.
- Fuente de alimentación redundante AC o DC

(*) Opcional

HDTV HEVC CODIFICADOR

HEVC es la nueva familia de codificadores HEVC (ISO/IEC 28002) de vídeo y audio profesional en alta definición (HDTV) y Definición estándar (SDTV) con perfil 4:2:0 diseñada y fabricada por SAPEC.

HEVC presenta una entrada de vídeo en formato HD-SDI/SDI, hasta 16 canales mono de audio embebidos y hasta 8 canales AES/EBU (4 interfaces). Como opción se puede incorporar entradas analógicas de vídeo (SD) y audio.

HEVC permite la transmisión sobre redes IP (2 puertos) RTP/UDP con FEC SMPTE 2022 y sobre redes ASI (2 puertos independientes). Ambos sistemas de transmisión pueden ser usados simultáneamente.

HEVC soporta los perfiles Main y Main-10 L4 en HEVC y se puede actualizar a Hi422P@L4, HP@L4 y MP@L4 en H.264 HD y los perfiles 422P@HL y MP@HL en MPEG-2 HD.

HEVC permite compresión de audio: MPEG-1 Layer II, MPEG-4 AAC (LC/HE v1, HE v2), Dolby Digital y Digital Plus (opción), Dolby Digital y Digital Plus (passthrough), PCM (SMPTE-302M 16/20 bits).

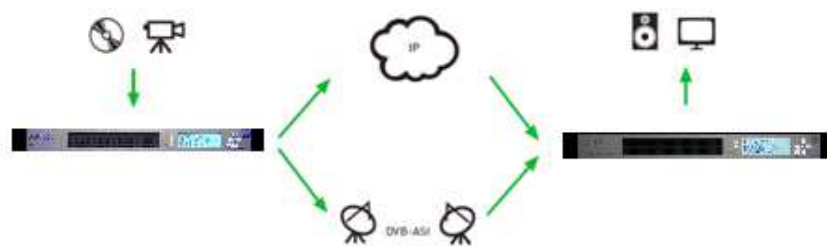
HEVC procesa el intervalo vertical completo, líneas de test, teletexto SD o HD, según norma OP47, Closed Caption (CEA608, CEA708) y relación de aspecto (WSS y AFD). Permite incorporar encriptación BISS 1 y BISS-E. Incorpora (*) interfaz Simulcrypt para soportar cualquier sistema de encriptación.

HEVC permite configuración y control a través de servidor web integrado, SNMP y de forma local mediante teclado y display frontal (configuración completa). Permite almacenar varios presets de configuración para facilitar la operación.

HEVC es totalmente compatible con DVB y ATSC, permitiendo la edición de tablas PSI/SI y PSIP y PSIP VCT (major y minor channel).

HEVC puede tener alimentación AC o DC, y opcionalmente puede tener una fuente redundante, lo que permite unas configuraciones AC+AC, AC+DC y DC+DC.

APLICACIÓN TÍPICA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Entrada de Video

Número de entradas:	1 x BNC
Formatos:	3G-SDI (SMPTE 424M), HD-SDI (SMPTE 292M): 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94, 720p60(AHE) SDI (SMPTE 259M): 625/25Hz, 525/29.97Hz (AHE y AVE)
Impedancia	75Ω

Entradas de Audio

Número de entradas:	Hasta 16 canales mono
----------------------------	-----------------------

Entradas digitales

Número de entradas:	4 o 8 canales mono (2/4 interfaces AES/EBU)
Frecuencias de muestreo:	48Khz
Impedancia	75Ω
Estándar y Perfil / Nivel:	HEVC Main and Main-10 L4 profiles H.264 Hi422@L4 (AHE), Hi422@L3 (AVE y AHE) ; 4 hasta 50 Mbps H.264 MP@L4 y HP@L4 (AHE) HP@L3 (AVE y AHE); 2 hasta 25 Mbps MPEG-2 422P@HL (AHE) y 422P@ML (AHE y AVE); 25 hasta 80 Mbps MPEG-2 MP@HL (AHE) MP@ML (AHE y AVE) ; 8 hasta 80 Mbps
Tipos de Bitrate	CBR (HEVC, H.264, MPEG-2), VBR (H.264)
Resoluciones de Codificación:	525 (NTSC): 720 x 480, 704 x 480, 528 x 480, 352x 240 625 (PAL): 720 x 576, 704 x 576, 528 x 576, 352 x 576 1080i: 1920 x 1080, 1440 x 1080, 1280 x 1080, 960 x 1080 720p: 1280 x 720, 960 x 720; 1080p: (*)

Codificación de Audio

Formatos de audio

Formatos de audio:	MPEG-1 Layer II (ISO/IEC 11172-3) Desde 64 kbps hasta 384 kbps MPEG-4 AAC (LC/HE v1, HE v2) Desde 24 kbps hasta 448 kbps (AAC) Dolby Digital (AC3) y Dolby Digital Plus (EAC3) passthrough Dolby Digital (AC3) y Dolby Digital Plus (EAC3) Codificación. Desde 32 a 640Kbps PCM y SMPTE 302M(Passthrough transparente) 16/20 bits
---------------------------	--

Ethernet

Número de salidas:	2xRJ-45
Interfaz:	2 x 10/100/1000 Mbps
Encapsulación:	TS sobre IP: UDP, RTP con FEC SMPTE 2022 (Multicast/Unicast) , Control de conexión

ASI

Número de salidas:	2xBNC
Encapsulación:	188/204 byte TS
Encriptación:	BISS -1 y BISS -E. Interfaz Simulcrypt

Sistema de Gestión

Navegador Web	Servidor web integrado
SNMP	Configuración completa y alarmas.
Panel frontal	Visualización de estado y configuración completa

Alimentación

Rango de voltaje	AC 100 - 240 VAC, 50/60Hz o DC 40 - 60 VDC
Consumo típico:	< 90 W
Temperatura de operación	5°C a 35°C
Dimensiones:	19" ancho x 1RU de altura x 500mm
Peso:	10 Kg

● Estándar ○ Opcional