



## CARACTERÍSTICAS

- Salida de vídeo:
    - 2 x 3G(\*) / HD-SDI
  - Entrada de Genlock (BB-TriLevel)
  - Salidas de audio:
    - 4, 8 o 16 canales SDI embebido
    - 4 o 8 canales AES/EBU
  - Entradas de transporte:
    - 1 o 2 x IP con FEC (SMPTE 2022) (Unicast or Multicast)
    - 1 x DVB-ASI (opcional)
  - Salida de loop ASI. Reemisión TSolP
  - Perfiles HEVC:
    - Main 8@L4 y Main 10@L4
  - Perfiles H.264:
    - HD: Hi422P@L4, HP@L4 y MP@L4.
    - SD: Hi422P@L3, HP@L3, MP@L3
  - Perfiles MPEG-2:
    - HD: 422P@HL y MP@HL
    - SD: 422P@ML y MP@ML
  - 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 (passthrough)
    - Dolby Digital Plus (passthrough)
    - PCM transparent passthrough
    - SMPTE-302M
  - Encriptación:
    - BISS 1 / BISS E (\*)
  - Configuración:
    - Web Browser
    - SNMP(v1 y v2)
    - Display y teclado frontal
  - Actualizable por firmware
  - Fuente de alimentación AC o DC con posibilidad de fuente redundante.
- (\*) Opcional

## HDTV HEVC DECODIFICADOR

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

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

**HEVC** incorpora una entrada de Genlock para sincronizar la salida de vídeo a la señal de referencia.

**HEVC** permite la recepción de la señal codificada tanto en DVB-ASI como IP y tiene una salida de loop ASI para monitorado o reenvío de señal.

**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** soporta varios algoritmos de audio: MPEG-1 Layer II, MPEG-4 AAC (LC/HE v1, HE v2), Dolby Digital y Digital Plus (passthrough), PCM transparent passthrough (SMPTE-302M 16/20 bits).

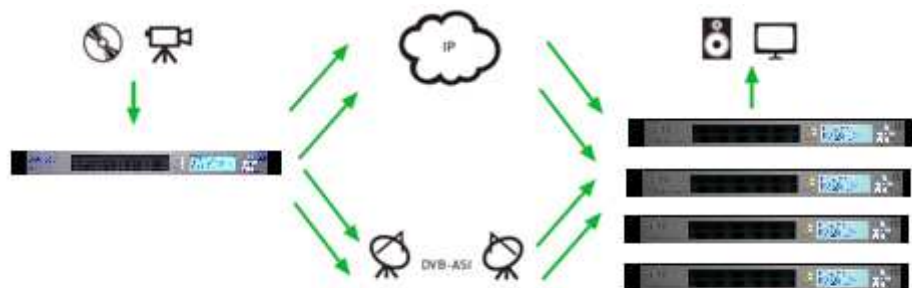
**HEVC** tiene la posibilidad de incorporar descriptación BISS 1 y BISS-E.

**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

## Salida de Vídeo

### Salidas Digitales

<b>Número de salidas:</b>	1 x BNC
<b>Formatos:</b>	HD-SDI:1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94,720p60 (AHD) SDI(SMPTE 259M): 625/25Hz, 525/29.97Hz(AHDyAVD)
<b>Impedancia:</b>	75 Ω

### Salida de Monitorado

<b>HD-SDI / SDI:</b>	1 x BNC
----------------------	---------

### Entrada de Sincronismo Externa

<b>Número de entradas:</b>	1 x BNC
<b>Formatos:</b>	Blackburst en SD y 1080i50, 1080i59.94, 720p50, 720p59.94

## Salida de Audio

### SDI Embebidos

<b>Número de salidas:</b>	4,8 o 16canales
---------------------------	-----------------

### Salidas Digitales

<b>Número de salidas:</b>	2 o 4 canales AES/EBU
<b>Formato:</b>	AES/EBU
<b>Frecuencia de muestreo:</b>	48Khz
<b>Impedancia:</b>	75 Ω

## Decodificación de Vídeo

### Estándares de Decodificación

<b>Estándar y perfil/nivel:</b>	H.264:HP@L4 (AHD); HP@L3(AHD y AVD) 2 a 25 Mbps H.264: Hi422P@L4 (AHD) Hi422P@L3(AHDyAVD); 3 a 80 Mbps MPEG-2 MP@HL (AHD) MP@ML(AVDyAHD); 8 a 80 Mbps MPEG-2 422P@HL (AHD) 422P@ML(AHD y AVD): 25 a 80 Mbps
---------------------------------	--

### Características de Decodificación

<b>Tipos de bitrate:</b>	CBR (H.264, MPEG-2), VBR (H.264)
<b>Resoluciones de decodificación:</b>	<b>525 (NTSC):</b> 720 x 480, 704 x 480, 528 x 480, 352 x 240 <b>625 (PAL):</b> 720 x 576, 704 x 576, 528 x 576, 352 x 576 <b>720p (AHD):</b> 1280 x 720, 960 x 720 <b>1080i(AHD); 1080p: (*)</b> 1920 x 1080, 1440 x 1080, 1280 x 1080, 960 x 1080, 720x576, 720x480

## Decodificación de Audio

### Formatos de audio

<b>Estándar</b>	MPEG-4 AAC (LC/HE v1, HE v2) MPEG-1 Layer II (ISO/IEC 11172-3) Dolby Digital (AC-3) passthrough Dolby Digital Plus (EAC-3) passthrough PCM transparent passthrough SMPTE-302M (bit transparent audio passthrough)
-----------------	--

### Bitrates de decodificación

<b>Bitrates de decodificación:</b>	Desde 64 kbps a 384 kbps (MPEG-1 Layer II) Desde 24 kbps a 448 kbps (MPEG-4 AAC)
------------------------------------	---

## Entradas de Transporte

### Ethernet

<b>Número de entradas:</b>	1 o 2 x RJ-45
<b>Interfaz:</b>	10/100/1000 Mbps
<b>Encapsulación:</b>	TS sobre IP: UDP, RTP y RTP con COP3 FEC (SMPTE 2022) (Multicast / Unicast)

### ASI

<b>Número de entradas:</b>	1 x BNC
<b>Salida de loop :</b>	1 x BNC
<b>Encapsulación:</b>	188 byte TS

## Gestión

<b>Configuración y control</b>	Servidor web integrado,SNMP,display frontal
--------------------------------	---

## Medio ambiente

### Alimentación

<b>Rango de voltaje de entrada:</b>	AC 100 - 240 V 50/60 Hz o DC 40 - 60 V
<b>Consumo típico:</b>	< 220W
<b>Temperatura de operación:</b>	5°C a 35°C

### Características físicas

<b>Dimensiones:</b>	19" ancho x 1RU alto x 500 mm
<b>Peso:</b>	10 Kg

● Estándar ○ Opcional

Sociedad Anónima de Productos Electrónicos y Comunicación

Rufino Gonzalez, 15 | 28037 Madrid | T +34 91 728 39 10 | F +34 91 729 25 75 | sales@sapec.es | www.sapec.es