

CODIFICADOR HEVC (H.265) - HDTV/SDTV—4:2:2/4:2:0

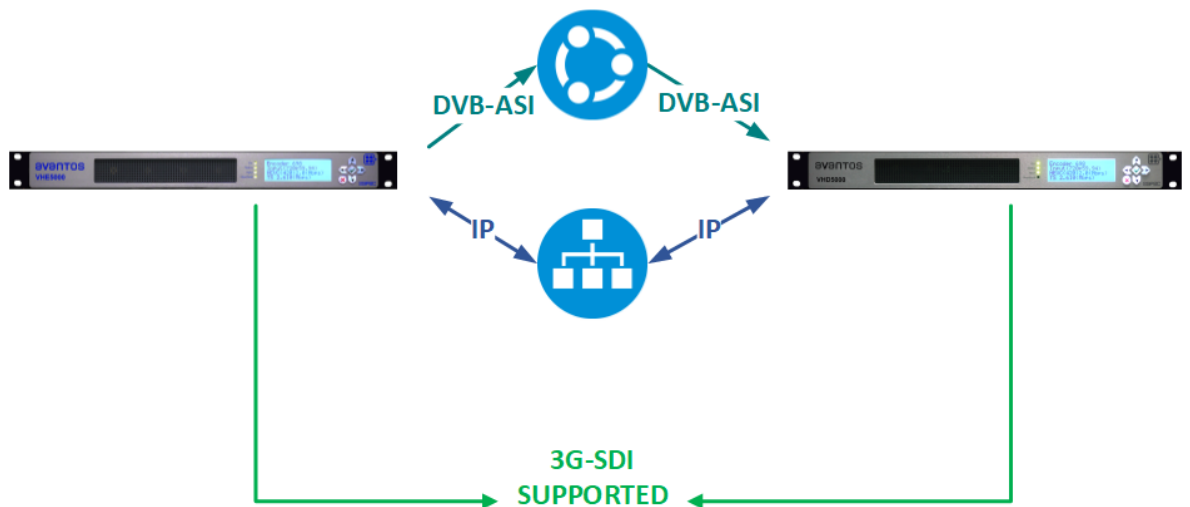
AVANTOS es un codificador HEVC de última generación diseñado para entornos profesionales de Broadcast garantizando fiabilidad, baja latencia y alta calidad de video tanto en contribución como en distribución.

CARACTERÍSTICAS

- Hasta 8 pares de audio embebido
- Redundancia 1+1, N+1
- Entrada 3G-SDI
- RTP/UDP con FEC SMPTE 2022-1/2/7
- Soporte HEVC / H.264 / MPEG-2
- Fuentes extraíbles en caliente (AC/DC)

APLICACIONES

- Contribución ASI o IP
- Distribución ASI o IP
- Multicast/Unicast
- Encriptación BISS 1/E
- Migración H.264 -> H.265
- Down Conversion HD->SD



Perfil \ Modelo*	VHE5230	VHE5030	VHE4230	VHE4030	VSE5230	VSE5030
HD: H.265 Main10 422@L4	●	○	○	○	○	○
SD: H.265 Main10 422@L3	●	○	○	○	●	○
HD: H.265 Main@L4, Main10@L4	●	●	○	○	○	○
SD: H.265 Main@L3, Main10@L3	●	●	○	○	●	●
HD/SD H.264 Hi422@L4, Hi422@L3	○	○	●	○	○	○
HD/SD H.264 HP@L4, MP@L4	○	○	●	●	○	○

* Los números de los modelos pueden variar mínimamente respecto a los proporcionadas aquí de acuerdo a la configuración final elegida (HW y SW)

●	Estándar
○	Opcional



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENTRADA DE VÍDEO

Entradas digitales (Auto-detectable)

Núm. de entradas: : 1 x BNC (salida de loop Activo)

Formatos:

3G-SDI (SMPTE 424M): 1080p50/59.94/60

HD-SDI (SMPTE 292M): 1080 i25, 1080 i29.94, 1080 i30,

720p50, 720p59.94, 720p60 (VHE)

SD-SDI (SMPTE 259M): 625/25Hz, 525/29.97Hz (VHE y VSE)

Impedancia: 75 Ω

CODIFICACIÓN DE VÍDEO

Estándares y perfiles de codificación

HEVC Main/Main10@L3 **H.264 Hi422@L4**

HEVC Main 10 422@L3 **H.264 MP@L4 y**

HEVC Main/Main10@L4/L4.1 **HP@L4**

Tipos de Bitrate

CBR (HEVC/H.265, H.264/AVC, MPEG-2), VBR (H.264)

Resoluciones

525: 720 x 480, 704 x 480, 528x480, 352x 480

625: 720 x 576, 704 x 576, 528x576, 352 x 576

1080i: 1920 x 1080, 1440 x 1080, 960 x 1080

704 x 576, 720x576 (con entrada 50i),

720p: 1280 x 720, 960 x 720

1080p: 1920 x 1080, 1440 x 1080, 960 x 1080

CODIFICACIÓN DE AUDIO

Entradas de audio

Núm. de entradas: 4 pares embebidas de serie para HD (2 para SD)

Estándares de codificación

MPEG-1 Layer II (ISO/IEC 11172-3)

MPEG-4 AAC (LC/HE v1, HE v2)

Dolby Digital (AC3) y Dolby Digital Plus (EAC3) (Opción)

Pass-through Dolby Digital (AC3) y Dolby Digital Plus (EAC3)

PCM y SMPTE 302M (Pass-through transparente)

INTERFAZ DE SALIDA

Vídeo sobre IP

Núm. de salidas: 2 x RJ-45 – 2 flujos simultáneos

Interfaz: 2 x 10/100/1000 Mbps

Encapsulación: TS sobre IP : UDP, RTP con FEC SMPTE 2022-1/2/7 (Multicast/Unicast), Control de conexión

Interfaz de salida ASI

Núm. de salidas: 2 x BNC (188 bytes TS)

Gestión

Configuración completa mediante panel frontal, página web y SNMP.

Alimentación

Rango de voltaje: AC100 - 240 VAC, 50/60 Hz o DC 40-60 VDC

Consumo típico: < 150W

Características físicas

Dimensiones: 19" x 1RU x 500 mm

Peso: 10 Kg

Temp. operación: 0º a 45º

OPCIONES HARDWARE

Fuente de alimentación redundante

Rango de voltaje: AC 100 - 240 V, 50/60Hz o DC 40 - 60 V

OPCIONES SOFTWARE

Licencia de Codificación de vídeo

Cualquier modelo se puede licenciar a cualquier algoritmo de compresión soportado mediante licencia.

Licencia de PID de audio adicionales

MPEG-1LII y MPEG-4 AAC

Dolby AC3 y EAC3 2.0 hasta 5.1

Encriptación

BISS -1 y BISS -E.

Otras opciones

Inserción de logo

Redundancia N+1.

Salida 3G-SDI

WWW.SAPEC.ES

