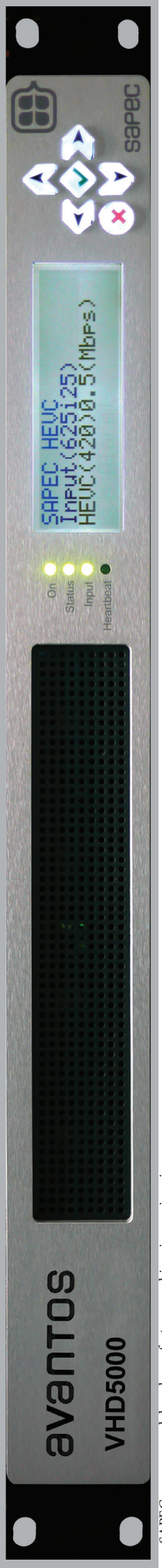
avantos

DECODIFICADOR HEVC

- Decodificación HEVC en tiempo real en 8 y 10 bit 4:2:0 y 4:2:2. SD y HD. Soporte de entrelazado.
- Versátil. Interfaces ASI e IP con loop incluido.
- Eficiencia. Ahorro de ancho de banda. Alta capacidad de proceso.
- Actualizable a MPEG-2 y H.264.
- Procesado del intervalo vertical y Ancillary data.
- Baja latencia de decodificación. Análisis de IP integrado. Re-mapeo de audios.



AVANTOS es la nueva familia de decodificadores HEVC (ITU-T H.265) de vídeo y audio profesional low delay en alta definición (HDTV) y Definición estándar (SDTV) 8 y 10 bit con perfil 4:2:0 y 4:2:2 diseñada y fabricada por SAPEC.

AVANTOS 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).

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

AVANTOS 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. También permite la reemisión del flujo IP recibido.

AVANTOS soporta los perfiles Main, Main10, Main10 422 en SD (L3) y HD (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.

AVANTOS 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 16/20/24 bits).

AVANTOS tiene la posibilidad de incorporar desencriptación BISS 1 y BISS-E.

AVANTOS 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.

AVANTOS puede disponer de entrada Genlock mediante Blackburst o Trilevel.

AVANTOS 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.

Perfil / Modelo	VSD5010	VHD5010	VSD5210	VHD5210
H.265 Main@L3, Main10@L3	●	●	●	●
H.265 Main@L4, Main10@L4		●		●
H.265 Main10 422@L3	○	○	●	●
H.265 Main10 422@L4		○		●

● ESTÁNDAR
○ OPCIONAL

SAPEC se reserva el derecho a efectuar cambios sin previo aviso

v1 abril 2016

avantos

DECODIFICADOR HEVC - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SALIDA DE VÍDEO

Salidas digitales
Número salidas: 2 x BNC
Formatos:
HD-SDI (SMPTE 292M): 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94, 720p60 **(VHD)**
SDI (SMPTE 259M): 625/25Hz, 525/29.97Hz **(VHD y VSD)**
Impedancia: 75 Ω

SALIDA DE AUDIO

Salidas embebidas
Núm. de salidas: 4 pares de serie para HD y 2 para SD

Salidas digitales
Núm. de salidas: 4 u 8 canales mono (2/4 interfaces AES/EBU)
Frec. de muestreo: 48 KHz
Impedancia: 75Ω

DECODIFICACIÓN DE VÍDEO

Estándares y perfiles de decodificación
HEVC Main@L3; 0.5 hasta 15 Mbps
HEVC Main10@L3; 0.5 hasta 15 Mbps
HEVC Main 10 422@L3; 0.5 hasta 15 Mbps
HEVC Main@L4; 0.5 hasta 15 Mbps
HEVC Main10@L4; 0.5 hasta 15 Mbps
HEVC Main 422@L4; 0.5 hasta 15 Mbps
(Dependiendo de modelo)

Tipos de Bitrate
CBR (HEVC, H.264, MPEG-2), VBR (H.264)

Resoluciones
525 (NTSC): 720 x 480, 704 x 480, 528 x 480, 352x 480
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

DECODIFICACIÓN DE AUDIO

Estándares de codificación
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
Dolby Digital (AC3) y **Dolby Digital Plus** (EAC3) **pass-through PCM y SMPTE 302M** (Pass-through transparente) 16/20/24 bits (Todos los modelos)

ENTRADA DE SINCRONISMO EXTERNA

Estándares analógicos
Núm. de entradas: 1 x BNC (Blackburst / Trilevel)

INTERFAZ DE ENTRADA

Vídeo sobre IP
Núm. de entradas: 3 x RJ-45
Interfaz: 3 x 10/100/1000 Mbps
Encapsulación: TS sobre IP: UDP, RTP con FEC SMPTE 2022 (Multicast/Unicast)

Interfaz de entrada ASI
Núm. de entradas: 1 x BNC (188/204 byte TS)
Núm. de salidas : 1 x BNC (loop)

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Gestión
Configuración completa mediante panel frontal, página web y SNMP.

Alimentación
Rango de voltaje: AC 100 - 240 VAC, 50/60Hz o DC 40 - 60 VDC
Consumo típico: < 90 W

Características físicas
Dimensiones: 19" ancho x 1RU de altura x 500mm
Peso: 11 Kg (con fuente redundante incluida)
Temperatura operación: 5º a 40º

OPCIONES
OPCIONES HARDWARE

Fuente de alimentación redundante
Rango de voltaje: AC 100 - 240 VAC, 50/60Hz o DC 40 - 60 VDC

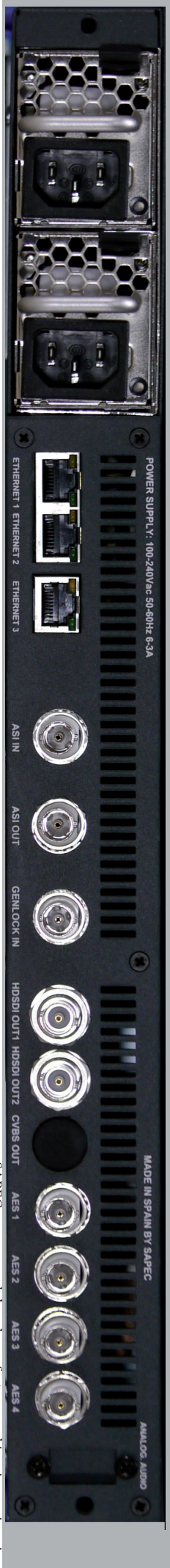
OPCIONES SOFTWARE

Salidas de audio
Ampliación en bloques de 1 PID

Estándares y perfiles de decodificación
MPEG-2 MP@ML ; 2 hasta 15Mbps
MPEG-2 MP@HL ; 10 hasta 80Mbps
MPEG-2 422P@ML ; 3.5 hasta 50Mbps
MPEG-2 422P@HL ; 16 hasta 80 Mbps
H.264 HP@L3 ; 0,7 hasta 10Mbps
H.264 MP@L4 y HP@L4 ; 4 hasta 25Mbps
H.264 Hi422@L3 ; 1 hasta 15Mbps
H.264 Hi422@L4 ; 5,5 hasta 40Mbps

Decodificación de audio
2 x PID en MPEG-1LII y MPEG-4 AAC
4 x PID en MPEG-1LII y MPEG-4 AAC
1 x PID de Dolby AC3 y EAC3 hasta 5.1

Desencriptación
BISS -1 y BISS –E.



sapec

DISTRIBUIDOR LOCAL

SAPEC se reserva el derecho a efectuar cambios sin previo aviso