

## DECODIFICADOR HEVC/H.265 UHD/4K

- Decodificación UHD-HEVC en tiempo real
- Versátil. Interfaces IP. Reenvío de flujo IP.
- Perfiles 4:2:2 y 4:2:0.
- Evolución de la familia Avantos para 4K
- Análisis de red integrado. Remapeo de audios.

**AVANTOS UHD HEVC** Decoder es el decodificador de Sapec para recibir señales en compresión HEVC y resolución 4K en tiempo real. Soporta perfiles de HEVC 4:2:2 10-bit para contribución y 4:2:0 en 8 y 10 bits para distribución.

**AVANTOS UHD HEVC** Decoder proporciona 4 salidas de vídeo 3G SMPTE ST-424 sincronizadas en formato cuatro cuadrantes (ST-425 anex-b) o entrelazado (ST425) seleccionable por configuración.

**AVANTOS UHD HEVC** Decoder es un equipo versátil para decodificar señales, UHD, HD o SD en HEVC y se puede actualizar a H.264 y MPEG-2 mediante licencia. Las salidas HD y SD se entregan por las salidas 1 y 2 de vídeo.

**AVANTOS UHD HEVC** Decoder entrega hasta 8 pares de audio embebido en la salida 3G-SDI de vídeo número 1.

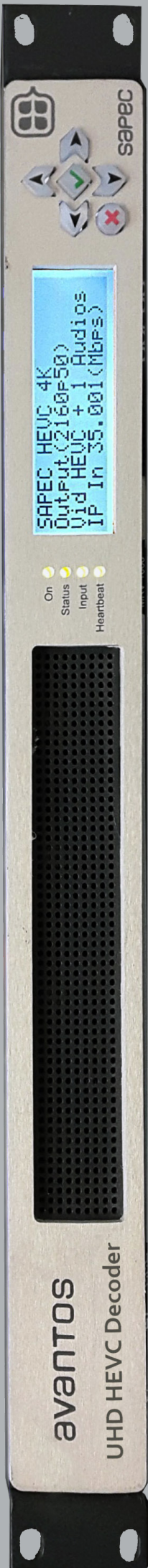
**AVANTOS UHD HEVC** Decoder permite la recepción de la señal codificada por IP. También permite la reemisión del flujo IP recibido.

**AVANTOS UHD HEVC** Decoder permite decodificación de audio: MPEG-1 Layer II, MPEG-4 AAC (LC/HE v1, HE v2), Dolby Digital y Digital Plus (passthrough), PCM (SMPTE-302M 16/20/24 bits).

**AVANTOS UHD HEVC** Decoder transmite de forma transparente la información HDR. Señalización HDR en roadmap.

**AVANTOS UHD HEVC** Decoder puede configurarse y gestionarse 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 UHD HEVC** Decoder puede tener alimentación AC o DC, y opcionalmente puede tener una fuente redundante, lo que permite configuraciones AC+AC, AC+DC y DC+DC.



## DECODIFICADOR HEVC/H.265 UHD/4K - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### SALIDA DE VÍDEO

Salidas digitales

**Núm. de salidas:** 4 x BNC

**Formatos:**

3G-SDI (SMPTE 424M): 1080i50, 1080p60, 1080p59.94

HD-SDI (SMPTE 292M): 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50,

720p59.94, 720p60

SDI (SMPTE 259M): 625/25Hz, 525/29.97Hz

**Impedancia:** 75 Ω

Maapeo UHD según ST425 (configurable):

Line Image Division into Four Sub Images

Anex b: Square Division

### SALIDA DE AUDIO

Salidas embebidas

**Núm. de salidas:** Hasta 8 pares en la salida 1, 3G-SDI

### DECODIFICACIÓN DE VÍDEO

Estándares y perfiles de decodificación

HEVC Main10/8@L6; 0.5 hasta 80 Mbps

HEVC Main 422@L6; 0.5 hasta 80 Mbps

Tipos de Bitrae

CBR, VBR

Resoluciones:

3840 x 2160: 1920 x 1080p (por cada salida 3G-SDI)

En salida 1:

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

**625:** 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 decodificación

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

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

PCM y SMPTE 302M (Pass-through) 16/20/24bits

### ENTRADA DE SINCRONISMO EXTERNA

**Núm. de entradas:** 1 x BNC (Black burst / Trilevel)

### INTERFAZ DE ENTRADA

Vídeo sobre IP

**Núm. de entradas:** 2 x RJ-45

**Interfaz:** 2 x 10/100/1000 Mbps

**Encapsulación:** TS sobre IP: UDP, RTP con FEC SMPTE 2022-1 (Multicast/Unicast)

### OTRAS CARACTERÍSTICAS

Gestión

Configuración completa mediante panel frontal, página web y SNMP.

Alimentación

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

**Consumo típico:** < 150 W

Características físicas

**Dimensiones:** 19" ancho x 1RU de altura x 500 mm

**Peso:** 11 Kg (con fuente de alimentación redundante).

**Temp. operación:** 5°C a 40°C

### OPCIONES

#### OPCIONES HARDWARE

Fuente de alimentación redundante

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

#### OPCIONES SOFTWARE

Decodificación de vídeo

Cualquier modelo se puede licenciar cualquier algoritmo de compresión H.264 y/o MPEG-2 mediante un código.

Decodificación de audio

2 x PID en MPEG-1LII y MPEG-4 AAC

4 x PID en MPEG-1LII y MPEG-4 AAC

De-criptación

BISS-1 y BISS-E



SAPEC se reserva el derecho a efectuar cambios sin previo aviso



DISTRIBUIDOR LOCAL