

## Codificador H.264 / MPEG-2, SD/HD, 4:2:2/4:2:0

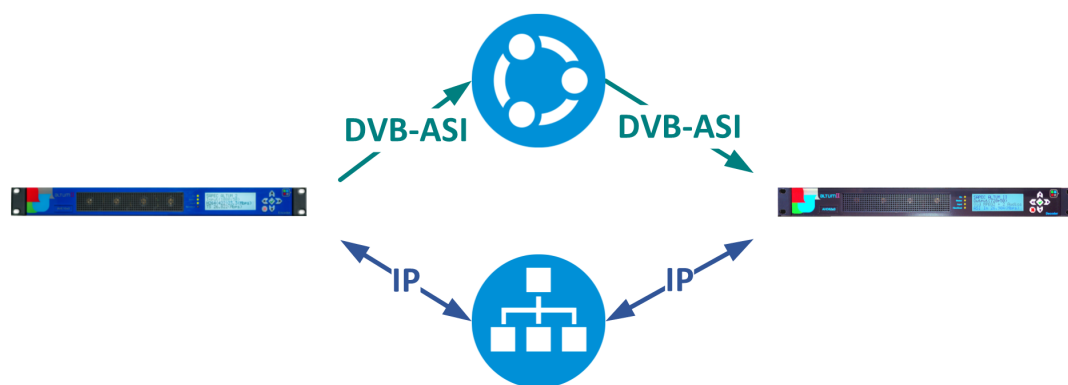
**ALTUM II** es un codificador de última generación diseñado para entornos profesionales de Broadcast garantizando fiabilidad, baja latencia y alta calidad de video tanto en contribución como en distribución.

### CARACTERÍSTICAS

- Hasta 8 pares de audio embebido
- Redundancia 1+1, N+1
- Inserción de Logo
- RTP/UDP con FEC SMPTE 2022-1/2/7
- Ancillary data e intervalo vertical
- Fuentes extraíbles en caliente (AC/DC)

### APLICACIONES

- Contribución ASI o IP
- Distribución ASI o IP
- Multicast/Unicast
- Encriptación BISS 1/E
- Down Conversion HD-> SD



Perfil \ Modelo*	AHE6212	AHE6012	AHE4212	AHE4012	AHE2212	AHE2012	AVE6212	AVE6012	AVE4212	AVE4012	AVE2212	AVE2012
<b>SDTV</b>												
MPEG-2 MP@ML	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	●	●
MPEG-2 422P@ML	●	○	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○
H.264 HP@L3	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○
H.264 Hi422P@L3	●	○	●	○	○	○	●	○	●	○	○	○
<b>HDTV</b>												
MPEG-2 MP@HL	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○
MPEG-2 422P@HL	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
H.264 HP@L4	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
H.264 Hi422P@L4	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○

●	Estándar
○	Opcional

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



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ENTRADA DE VÍDEO

**Entradas digitales** (Auto detectable)

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

**Impedancia:** 75 Ω

**Formatos:**

**HD-SDI (SMPTE 292M):** 1080 i25, 1080 i29.94, 1080 i30, 720p50, 720p59.94, 720p60 (AHE)

**SDI (SMPTE 259M):** 625/25Hz, 525/29.97Hz (AHE y AVE)

### CODIFICACIÓN DE VÍDEO

**Estándares de codificación y perfiles**

MPEG-2 MP@ML	H.264 HP@L3
MPEG-2 MP@HL	H.264 MP@L4 & HP@L4
MPEG-2 422P@ML	H.264 Hi422@L3
MPEG-2 422P@HL	H.264 Hi422@L4

### Tipos de Bitrate

**CBR** (H.264, MPEG-2), **VBR** (H.264)

### Resoluciones

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

**625:** 720 x 576, 704 x 576, 352 x 576

**1080i:** 1920 x 1080, 1440 x 1080, 960 x 1080  
720 x 576, 704 x 576 (con entrada 50i),  
720 x 480, 704 x 480 (con entrada 59.94i)

**720p:** 1280 x 720, 960 x 720, 640 x 720

### CODIFICACIÓN DE AUDIO

**Núm. de entradas:** 4 pares embebidos para HD (2 para SD)  
4 interfaces AES/EBU

### Estándares de codificación

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

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

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

PCM y SMPTE 302M (Pass-through transparente)

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

### INTERFAZ DE SALIDA

#### Vídeo sobre IP

**Núm. de salidas:** 3 x RJ-45 – 2 flujos simultáneos

**Interfaz:** 3 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 byte TS)

### Gestión y control

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:** < 90 W

### Características físicas

**Dimensiones:** 19" x 1RU x 500 mm

**Peso:** 10 Kg

**Temp. operación:** 0°C a 45°C

### OPCIONES HARDWARE

#### Fuente de alimentación redundante

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

### OPCIONES SOFTWARE

#### Codificación de vídeo

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

#### Codificación 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.

[WWW.SAPEC.ES](http://WWW.SAPEC.ES)

