

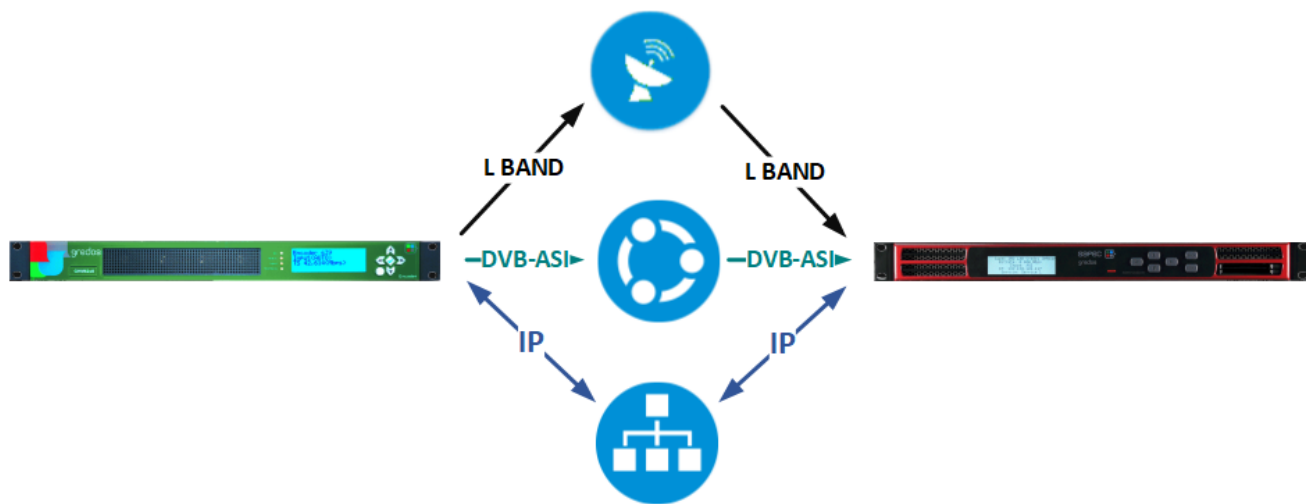
GREDOS es un codificador + modulador de última generación diseñado para entornos profesionales de Broadcast garantizando fiabilidad, baja latencia y alta calidad de video tanto en contribución como en distribución.

CARACTERÍSTICAS

- Hasta 8 pares de audio embebido
- Salidas IP/ASI y RF simultaneas
- Redundancia 1+1, N+1
- RTP/UDP con FEC SMPTE 2022-1/2/7
- Fuentes extraíbles en caliente (AC/DC)
- Entrada 3G-SDI para HEVC

APLICACIONES

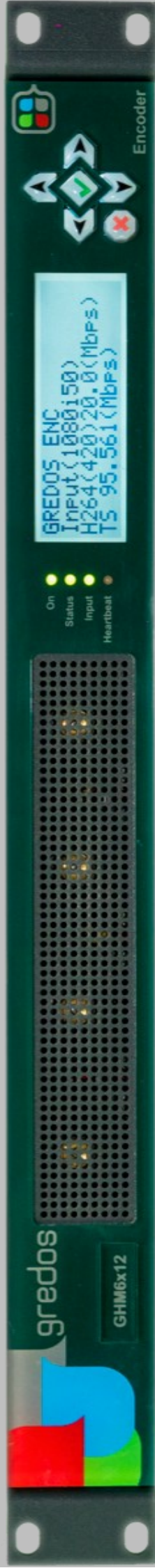
- HD/SD en HEVC / H.264 / MPEG-2
- Contribución (4:2:2) ASI/IP/RF
- Distribución (4:2:0) ASI/IP/RF
- Encriptación BISS 1/E
- Uplink (DSNG) - DVB-S/S2/S2x
- TDT (modulador ATSC, DVB o ISDB)
- Down Conversion HD->SD



Perfil \ Modelo*	GHM5232	GHM5032	GHM6232	GHM6032	GHM4232	GHM4032	GHM2232	GHM2032
HD: H.265 Main10 422@L4 SD: Main10 422@L3	●	○						
HD: H.265 Main@L4, Main10@L4 SD: H.265 Main@L3, Main10@L3	●	●						
HD: H.264 Hi422@L4 SD: H.264 Hi422@L3	○	○	●	○	●	○	○	○
HD: H.264 HP@L4 SD: H.264 MP@L4	○	○	●	●	●	●	○	○
HD: MPEG2 422P@HL SD: MPEG2 422P@ML	○	○	●	○	○	○	●	○
HD: MPEG2 MP@HL SD: MPEG2 MPP@ML	○	○	●	●	○	○	●	●

●	Estándar
○	Opcional

* Los números de los modelos pueden variar mínimamente respecto a los proporcionadas aquí de acuerdo a la configuración final elegida (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:

3G-SDI (SMPTE 424M): 1080p50, 1080p60, 1080p59.94 (GHM5x32)

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

720p50, 720p59.94, 720p60

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

CODIFICACIÓN DE VÍDEO

Estándares y perfiles de codificación

HEVC Main@L3; Main10@L3; Main 10 422@L3

HEVC Main@L4; Main10@L4; Main 422@L4

H.264 HP@L3; MP@L4 y HP@L4; Hi422@L3; Hi422@L4

MPEG-2 MP@ML; MP@HL; 422P@ML; 422P@HL

Tipos de Bitrate

CBR (HEVC/H.265, H.264/AVC, 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

1080p: 1920 x 1080, 1440 x 1080, 960 x 1080 (GHM5x32)

CODIFICACIÓN DE AUDIO

Entradas de Audio

4 pares de serie para HD (2 para SD)

4 interfaces AES/EBU (Excepto GHM5XXX/HEVC)

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).

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

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

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 byte TS)

Salida RF (DVB-S/S2/S2X)

Núm. de Salidas: 1 x N-Conector Principal (L Band, +5/-30 dBm)

1 x SMA Monitor (-20 dB sobre la Salida Principal)

Modo Test: PBRS, Carrier only, dummy PL Frames

Entrada de Ref.: 1 X BNC 10 MHz

Salida de Ref.: 1 X BNC 10 MHz

DVB-S: QPSK; Roll-off: 0.35

DVB-DSNG: 8-PSK, 16-QAM; Roll-off: 0.35

DVB-S2: QPSK, 8PSK; Roll-off: 0.35; CCM;

Short/Long Frame

Symbol Rate: 1-45 MSym/s

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: < 120 W

Características físicas

Dimensiones: 19" x 1RU x 500 mm

Peso: 10Kg

Temp. operación: 0°C a 45°C

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 Codificación de PID de audio adicionales

MPEG-1LII y MPEG-4 AAC

Dolby AC3 y EAC3 2.0 hasta 5.1

Modulación DVB-S2/S2X Avanzada

16-APSK, 32-APSK /64-APSK

Roll-off: 0.05-0.35, custom

Encriptación

BISS-1 y BISS-E

Otras opciones

Inserción de Logo

Redundancia N+1

WWW.SAPEC.ES

