

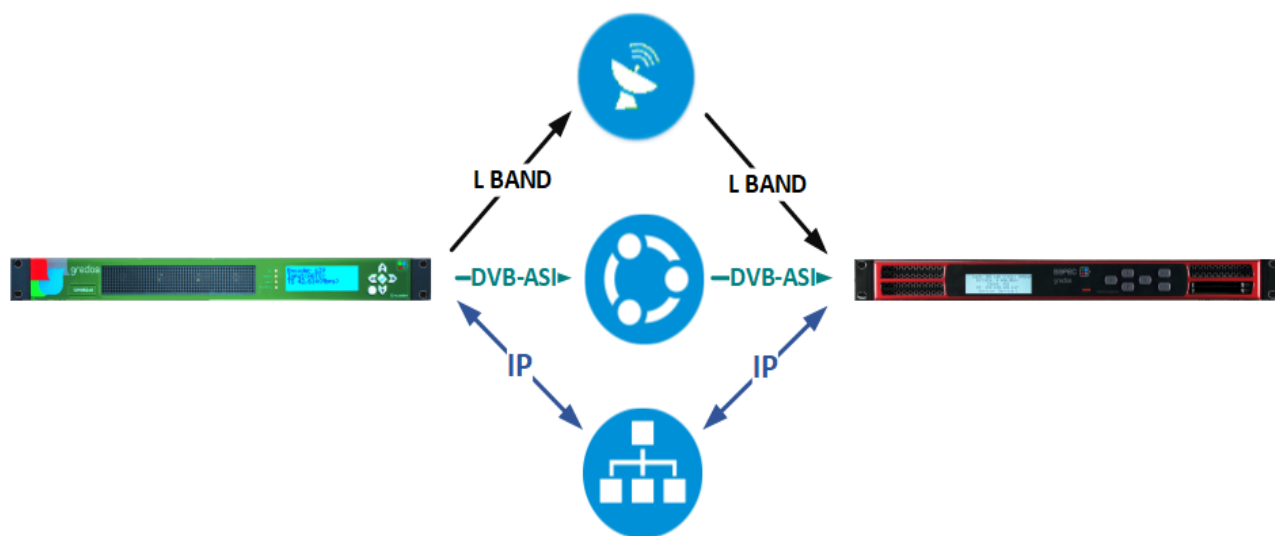
**Gredos** es un IRD/decodificador de última generación diseñado para entornos profesionales de Broadcast garantizando fiabilidad, baja latencia y alta calidad de vídeo tanto en contribución como en distribución.

### CARACTERÍSTICAS

- Soporte HEVC / H.264 / MPEG-2
- Receptor 4-puertos DVB-S/S2/S2x
- 3G-SDI
- Filtrado de PIDs
- Doble slot para CAM
- Doble puerto IP

### APLICACIONES

- Contribución y Distribución
- Recepción y decodificación
- Multicast/Unicast
- Encriptación BISS 1/E
- Salida de video digital y analógica
- Opción Down Conversion



Perfil Modelo*	SD: H.264 HP@L3 / MPEG-2 MP@ML	SD: H.264 i422P@L3 / MPEG-2 422P@ML	HD: H.264 HP@L4 / MPEG-2 MP@HL	HD: H.264 i422P@L4 / MPEG-2 422P@HL
GHR6202	●	●	●	●
GHR6002	●	●	●	○
GVR6202	●	●	○	○
GVR6002	●	○	○	○
GGR1000	Receptor puro (sin decodificación). Entrada RF DVB-S/S2x, Salida MPEG TS			

●	Estándar
○	Opcional

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



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### SALIDA DE VÍDEO

#### Salidas digitales

**Núm. de salidas:** 2 x BNC (75 Ω)

#### Formatos:

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

720p50, 720p59.94, 720p60 (**GHR6002, GHR6202**)

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

1080p60 (salida 3G). (**Opcional**)

#### HDMI

#### Salidas analógicas

**Núm. de salidas:** 1 x BNC

**Formato:** Composite (NTSC, PAL-B/G/I/D/M/N)

### SALIDA DE AUDIO

#### Salidas embebidas

**Núm. de salidas:** 2 pares de serie para GVR6000

4 estéreo de serie para GVR6200, GHR6000, GHR6200

#### Salidas digitales

**Núm. de salidas:** 4 x BNC (2/4 interfaces AES/EBU), 48 KHz, 75 Ω

#### Salidas analógicas

**Núm. de salidas:** 4 u 8 canales mono, 2 x DB-15, 75 Ω

### DECODIFICACIÓN DE VÍDEO

#### Estándares y perfiles de decodificación

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

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

**H.264** HP@L3; H.264 High10P@L3; MP@L4 y HP@L4; High10P@L4

**H.264** Hi422@L3; H.264 Hi422P10@L3; Hi422@L4; H.264 Hi422P10@L4

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

### DECODIFICACIÓN DE AUDIO

#### Estándares de decodificación

MPEG-1/2 Layer II (ISO/IEC 11172-3)

MPEG-4 AAC (LC/HEv1, HEv2)

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

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

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

#### Formatos de salida

Digital Passthrough, PCM y analógico (Downmix 5.1)

### INTERFAZ DE ENTRADA/SALIDA

#### Interfaz de entrada ASI

**Núm. de entradas:** 1 x BNC (188/204 byte TS)

**Núm. de salidas:** 1 x BNC (loop)

#### 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:** < 30 W

#### Características físicas

**Dimensiones:** 19" x 1RU x 370 mm

**Peso:** 4 Kg

**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

#### Módulo DVB-S/S2

**Número de entradas:** 4 x 75Ω Tipo F

**Rango de Frecuencia:** 950-2150MHz

**Symbol Rate:** 1-45MSPS

**Modulación DVB-S:** QPSK (todos los FEC)

**Modulación DVB-S2:** QPSK/8-PSK (todos los FEC)

#### Módulo 8VSB/QAM-B

**Entrada:** 1 x 75Ω Tipo F

**Rango de frecuencia:** 50-1000 MHz

**Estándar 8VSB:** ATSC A/53E

**Modulaciones QAM:** QAM64, QAM256

#### Módulo DVB-T/T2/C/C2/ISDB-T

**Entrada:** 1 x 75Ω Tipo F

**Rango de frecuencia:** 42-1002 MHz

**DVB-T:** QPSK, QAM16, QAM64

**DVB-T2:** QPSK, QAM16, QAM64, QAM256

**DVB-C:** QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, QAM256

**DVB-C2:** QAM16, QAM64, QAM256, QAM1024, QAM4096

**ISDB-T:** QPSK, QAM16, QAM64

#### Módulo entradas/salidas TSoIP

**Núm. de entradas/salidas:** 2xRJ-45

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

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

#### DVB-CI

2 slots para DVB-CI para CAM

#### Salida Simultánea SD (Down-converter):

**Nº salidas:** 2 x BNC (75 Ω)

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

### OPCIONES SOFTWARE

#### Decodificación de vídeo

Cualquier modelo se puede licenciar a cualquier algoritmo de compresión mediante licencia, excepto los modelos GVR6000 que no son actualizables a formatos 4:2:2.

#### Licencias de Decodificación de audio (PID) adicionales

Hasta 2 x PID para GVR6002 o 4 x PID para GVR6202, GHR6002, GHR6202

**Funciones avanzadas DVB-S2** 16/32-APSK

**Entrada de sincronismo externa** 1 x BNC (Black burst / Trilevel)

**Desencriptación** BISS-1 y BISS-E / Multiservicio (hasta 12 keys).

#### 3G-SDI

#### Filtrado PIDs

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

