

IRD GUR5002 — UHD / HD / SD HEVC/H.264/MPEG-2

GUR5002 es un IRD/decodificador multiformato de última generación de la familia **Gredos**, que adicionalmente a otros modelos incluye soporte para formatos **UHD (4K) /HD**.

GUR5002 es capaz de decodificar HEVC/H.264/MPEG2 para video UHD/HD/SD con 4xPID de audio (8 canales) con soporte de ancillary data. Las opciones de entrada y salida incluyen ASI, MPEG/IP, DVB/S/ S2/S2X, QAM/VSb, DVB-T/T2, C/C2 y ISDB-T. Para descriptación, existen las opciones de BISS 1/E (Sw) y Dual DVB-CI CAM slots (Hw).

GUR5002 al igual que el resto de modelos de familia GREDOS, está diseñado para entornos profesionales de Broadcast garantizando fiabilidad, baja latencia y alta calidad de vídeo.

CARACTERÍSTICAS

- HEVC/H.264/MPEG2 (decodificación) en UHD/HD/SD en 4:2:0 y 10-bit
- Decodificación de audio hasta 8 canales MPEG1/2, AAC y Dolby AC3/AC3+
- Interfaz Quad 3G-HDSDI
- Filtrado de PIDs
- Dual DVB-CI CAM y BISS 1/E
- 2xIP + 2x ASI (config. entrada/salida)

APLICACIONES

- Distribución satélite UHD HEVC (HDR)
- Monitorización de señales UHD y 1080P60
- Escalado (Down Conversion) de señales de entrada para su recodificación
- Multicast/Unicast
- Recepción DVBS/S2/S2x o 8VSB
- Recepción DVB-T/T2/C/C2/ISDB-T

Entrada (IP / ASI / RF):

DVBS/S2/S2x
8VSB
DVB-T/T2/C/C2/ISDB-T
HEVC/H.264/ MPEG-2

GUR5002



Salida de Video ASI/IP:

3G/HD/SD—SDI
4x 3G —SDI
1xHDMI 2.0 para UHD y HD
1xCompuesto (NTSC, PAL, SECAM)

Salida de Audio:

4x PID Embebidos
4x AES/EBU
2x A analógico DB-15



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SALIDA DE VÍDEO

Salidas digitales

Núm. de salidas: 5 x BNC 75 Ω

Formatos:

3G/HD-SDI (SMPTE 424M & SMPTE292M): 1080p@50, 59.95, 60

1080i25, 29.94, 30, 720p50, 59.94, 60

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

4x3G-SDI: -Quadlink para 4K/UHD: 4096x2160, 3840x2160 (Opción)

1x HDMI-2.0

Salidas analógicas

Núm. de salidas: 1 x BNC

Formato: Compuesto (NTSC, PAL, SECAM)

SALIDA DE AUDIO

Salidas embebidas

Núm. de salidas: 2 pares de serie (2 Servicios)

Ampliable mediante opción a 4 pares (4 servicios)

Salidas digitales

Núm. de salidas: 4 x BNC (AES/EBU), 75 Ω

Salidas analógicas

Núm. de salidas: 2 x DB-15, 75 Ω

Breakout cable 4x XLR y 4XBNC disponible

DECODIFICACIÓN DE VÍDEO

Estándares y perfiles de decodificación

HEVC Main@L3; Main10@L3; Main10@L4; Main10@L5.1

H.264 HP@L3; H.264 ; MP@L4 y HP@L4.2

MPEG-2 MP@ML; MP@HL

DECODIFICACIÓN DE AUDIO

Estándares de decodificación

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

AAC-LC, HE-AAC&HE-AACv2

Dolby Digital (AC3) & Dolby Digital Plus (EAC3), Digital passthrough

PCM (Decodificación de canales discretos de fuentes 5.1 (Opción)

Analógico (Decodificación de canales discretos de fuentes 5.1)(Opción)

Formatos de salida

Digital Passthrough, PCM y analógico (Downmix 5.1)

INTERFAZ DE ENTRADA/SALIDA ASI

Número: 2x BNC (188/204 byte TS) Config. como entrada/salida

Impedancia: 75Ω

Bitrate: 250Kbps-200Mbps

Gestión

Configuración completa y monitorización mediante panel frontal, página web (HTML) y SNMP

Alimentación

Rango de voltaje: AC 100 - 240 VAC, 50/60Hz

Consumo típico: < 30 W

Características físicas

Dimensiones: 19" x 1RU x 370 mm

Temp. operación: 0°C - 50°C

Peso: <5 Kg

OPCIONES HARDWARE

Fuente de alimentación redundante

Rango de voltaje: AC 100 - 240 V, 50/60Hz (Opción de fábrica)

Módulo DVB-S/S2/S2x

Número de entradas: 4 x 75Ω Tipo F

Rango de Frecuencia: 950-2150MHz

Symbol Rate: 1-72MSPs (8PSK/QPSK)

1-60MSPs (16APSK y superior)

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: ATSCA/53E

Modulaciones QAM: QAM64, QAM256

Módulo DVB-T/T2/C/C2/ISDB-T (Todos los FEC)

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: Q QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, QAM256

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

ISDB-T: QPSK, QAM16, QAM64

Módulo entradas/salidas TSoIP

Interfaces: 2 x RJ-45, 10/100/1000 Mbps Auto negociación

Formato entrada: UDP/RTP, CBR o Null-Stripped, SMPTE2022/CoP3 FEC

Formato de salida: UDP, RTP, SMPTE 2022/CoP3 FEC (con licencia)

Encapsulación: Multicast / Unicast

Bit-rate: Desde 250Kbps a 200MBps

DVB-CI

2 slots para DVB-CI para CAM

Salida Simultánea SD (Down-converter):

Nº salidas: 2 x BNC (75 Ω)

OPCIONES SOFTWARE

Video Decoding

Bajo licencia, el equipo se puede actualizar para cualquier formato de decodificación soportado por la plataforma.

Licencias de Decodificación de audio (PID) adicionales 2 x PID

Funciones avanzadas DVB-S2 /S2X 16/32-APSK

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

Filtrado PIDs Bloqueo de PIDs para emitir por ASI/IP

WWW.SAPEC.ES

