

# EDISION®

## ***HD Modulator Bin1***

Digital single HD Modulator to DVB-C, DVB-T or ISDB-T MPEG4



### Manual de usuario



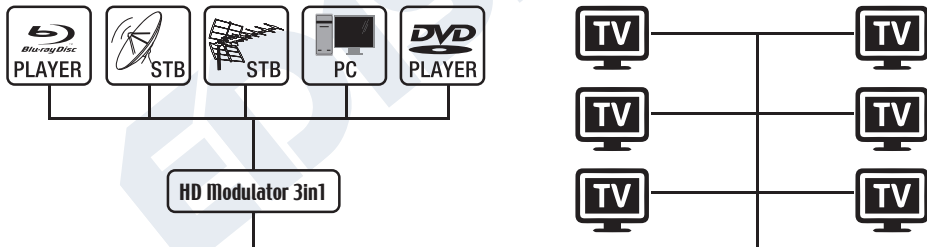
## CONTENIDOS

► INTRODUCCIÓN .....	3	► MENÚ PRINCIPAL.....	8
► CARACTERÍSTICAS .....	4	► EXTRACCIÓN DE CONFIGURACIÓN (CFG)....	9-10
► ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	4	► IMPORTACIÓN DE CONFIGURACIÓN (CFG) .....	10
► ESPECIFICACIONES DE RF .....	5	► FUNCIÓN RÁPIDA DE PRECONFIGURACIÓN /	
► CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO.....	6	50 ID SELECCIONABLES .....	11
► EL PAQUETE INCLUYE .....	7	► SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	12
► DISPLAY .....	7	► EJEMPLO DE INSTALACIÓN .....	13

El certificado CE del producto está disponible en nuestra página web, visitando este enlace:  
<https://www.edision.gr/en/support>

## ► INTRODUCCIÓN

Modulador Digital, 3en1 Monocanal FULL HIGH DEFINITION MPEG4 con 3 SEÑALES de modulación SELECCIONABLES (DVB-C, DVB-T e ISDB-T). Con entrada de cualquier fuente HDMI (decodificadores terrestres y satelitales, cámaras, DVD, DVR, etc.), modula y produce una salida seleccionable eligiendo una de TRES (3) señales: DVB-C, DVB-T e ISDB-T, según la señal de instalación, con un sencillo ajuste mediante los 6 botones y la pantalla LED de 4 dígitos. Ofrece una Resolución de Alto Rendimiento de hasta 1080p @ 30 FPS y una excelente calidad de imagen. Instalación PLUG & PLAY fácil y rápida más ajuste rápido con la función Fast Pre-Config entre 50 ID seleccionables para una flexibilidad absoluta de configuración, de acuerdo con tres señales de instalación (DVB-C, DVB-T e ISDB-T) y el número de moduladores en la instalación.



## ► CARACTERÍSTICAS

- Señal de ENTRADA: HD IN
- Señal de SALIDA: Cable DVB-C, Digital Terrestre DVB-T MPEG4 o ISDB-T MPEG4
- Alta resolución de video de hasta 1080p a 30FPS
- Rango de frecuencia  
DVB-C: 47-862 MHz  
DVB-T: VHF (CH.5-12) y UHF (CH.21-69)  
ISDB-T: VHF (CH.7-13) y UHF (CH.14-69)
- MER más de 35dB
- Nivel de salida RF ajustable / Predeterminado 90dbμV
- Fast Pre-config / 50 ID seleccionables
- Archivo de configuración de copia de seguridad a través de USB
- Actualización de software a través de USB
- Puertos: HD IN, RF OUT, USB, DC 5V, GROUND
- Pantalla LED de 4 dígitos
- Bajo consumo de energía
- Fuente de alimentación externa 5V 2A
- De color negro

## ► ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Procesador</b>	200MHZ 32Bits RISC
<b>Memoria</b>	DDRII 16bit 512Mbits (Embedded) & NOR Flash 32Mbit
<b>Entrada HDMI</b>	HD v1.4a
<b>Tipo de USB</b>	USB 2.0 HOST, Soporte Fat32
<b>El consumo de energía</b>	10W max, 100-240V AC a adaptador DC 5V 2A
<b>Codificador de video</b>	MPEG1, MPEG2 MP@HL, MPEG4 SP@L3 to ASP@L5, MPEG4 AVC HP@level4.1, MP@level4.1
<b>Relación de aspecto</b>	16:9 wide screen, 4:3 letter box, 4:3 pan scan
<b>Resolución</b>	Hasta 1080p@30FPS
<b>Codificador de audio</b>	MPEGI L1/2, MPEGII LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

## ► ESPECIFICACIONES DE RF

<b>Rango de frecuencia</b>	DVB-C, DVB-T o ISDB-T
<b>Rango de frecuencia de salida:</b>	<b><u>DVB-C: 47-862 MHz</u></b> Opción 1: Cambia la frecuencia en pasos de 10 KHz desde la pantalla Opción 2: Cambiar la frecuencia en pasos de 1 KHz con configuración USB
	<b><u>DVB-T: VHF (CH.5-12) &amp; UHF (CH.21-69)</u></b> Opción 1: Cambiar canales preestablecidos desde la pantalla Opción 2: Cambiar canales preestablecidos con configuración USB
	<b><u>ISDB-T: VHF (CH.7-13) &amp; UHF (CH.14-69)</u></b> Opción 1: Cambiar canales preestablecidos desde la pantalla Opción 2: Cambiar canales preestablecidos con configuración USB
<b>Impedancia</b>	50Ω
<b>FEC</b>	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
<b>Guard Interval</b>	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
<b>Constelación (Constellation)</b>	QPSK, 16QAM, 64QAM
<b>Nivel de salida RF</b>	90dBμV, atenuación ajustable 0 ~ -14dB, ganancia ajustable 0 ~ + 6dB
<b>Banda ancha</b>	<b>DVB-C:</b> 7MHZ, 8MHZ <b>DVB-T:</b> 7MHZ, 8MHZ <b>ISDB-T:</b> 6MHZ
<b>DVB-C QAM</b>	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
<b>FFT</b>	2K, 8K
<b>Reed Solomon</b>	202, 188, T=8
<b>Symbol Rate</b>	Hasta 31.668 MBPS
<b>MER</b>	> 35dB, nivel de salida de RF al máximo

## ► CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO

1. Conectar un cable HDMI desde el dispositivo fuente HDMI a la “entrada HD” del modulador HD.
2. Conectar un cable coaxial de RF a la salida “RF OUT” para la distribución de la señal a la red de RF.
3. Conectar el adaptador de corriente al modulador HD.
4. Seleccionar las señales de configuración del MENÚ TV ESTÁNDAR (STAN) entre DVB-C, DVB-T o ISDB-T.
5. Seleccionar una frecuencia o canal de salida.
6. Si tiene más de un modulador HD en la misma instalación, seleccionar una ID diferente para cada modulador.
7. Continuar con la búsqueda de canales en su TV / STB.



## ► EL PAQUETE INCLUYE Y DISPLAY

1. Modulador HD
2. Adaptador de corriente
3. Tornillos de montaje
4. Manual de usuario



## BLOQUEO DE TECLAS

Presionar la tecla de bloqueo una vez, y cuando el LED verde se encienda, el teclado está bloqueado. Presionar una vez más para desbloquear.



## SEÑAL HD

Conectar el cable HDMI a la HD IN y, cuando se encienda el led verde, la señal está activa.



## ► MENÚ PRINCIPAL

Para ingresar a las opciones del menú principal, presione una vez la tecla **Menú / OK** y use las **teclas Izquierda o Derecha** para navegar dentro del menú principal.



**FR:** Muestra la frecuencia de salida de RF seleccionada en la señal del cable de modulación DVB-C. Con las teclas «**Arriba**», «**Abajo**» se puede cambiar la selección.



**CH:** Muestra el canal de salida de RF seleccionado en la selección de modulación de señal terrestre DVB-T o ISDB-T. Utilizar las teclas «**Arriba**», «**Abajo**» para cambiar la selección.



**QAM:** Muestra el QAM en la modulación DVB-C. Utilizar las teclas «**Arriba**», «**Abajo**» para cambiar la selección 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM o 256QAM.



**ID:** Muestra el ID actual. Utilizar las teclas «**Arriba**», «**Abajo**» para cambiar la selección



**RF:** Muestra el nivel de salida de RF. Utilizar las teclas «**Arriba**», «**Abajo**» para cambiar la selección



**LCN:** Muestra el tipo de LCN actual. Con las teclas «**Arriba**», «**Abajo**» se puede cambiar la selección.



**FACT:** Configuración de fábrica. Puede presionar el botón «**Arriba**» para seleccionarlos.



**CFG:** Exporta el archivo de configuración actual. Puede presionar la tecla «**Arriba**» para guardarlo en una memoria USB.



**SOFT:** Versión de software actual. Puede presionar la tecla «**Arriba**», «**Abajo**» para mostrarlo.



**STAN:** Muestra las señales de modulación TV STANDARD. Utilizar las teclas «**Arriba**», «**Abajo**» para cambiar la selección de DVB-C, DVB-T o ISDB-T.

Para guardar la configuración seleccionada presionar una vez la tecla **MENÚ / OK** y confirmar con **SÍ** o **NO** presionando las teclas **IZQUIERDA** y **DERECHA** y presionar nuevamente la tecla **MENÚ / OK**. La configuración se está guardando, ¡no apague!





## ► CONFIGURACIÓN DE EXTRACCIÓN (CFG)

Para una configuración avanzada del modulador HD, debe extraer el archivo de configuración a una unidad USB, modificarlo e importarlo nuevamente en el modulador HD. Para extraer el archivo de configuración llamado **jedi\_config.txt\***, debe conectar una unidad USB\*\* a la ranura USB, ingresar al **menú principal**, **seleccionar CFG** y **presionar la tecla ARRIBA** para extraer el archivo a la unidad USB. Cuando aparezca el mensaje **SUCC**, el proceso se ha completado con éxito.



**\*IMPORTANTE:** ¡El nombre del archivo de configuración *jedi\_config.txt* no debe cambiarse!

**\*\*IMPORTANTE:** Utilice solo el tipo FAT32. En cualquier otro caso, el mensaje FAIL indican la falla del proceso.



### Detalles del archivo de configuración (*jedi\_config.txt*)

<attribute>value<attribute>	Descripción: valores permitidos
<constellation> <b>2</b> <\constellation>	Constelación: <b>0</b> QPSK, <b>1</b> 16QAM, <b>2</b> 64QAM
<b>DVB-T o ISDB-T MODE</b> <channel> <b>43</b> <\channel>	Canal de salida de RF: DVB-T <b>05-12 &amp; 21-69</b> ISDB-T <b>07-13 &amp; 14-69</b>
<b>DVB-C MODE</b> <frequency> <b>474000</b> <\frequency>	Frecuencia de salida RF: DVB-C <b>47-862 MHz</b>
<b>DVB-C MODE</b> <qam> <b>4</b> <\qam>	DVB-C QAM <b>0=16QAM, 1=32QAM, 2=64QAM, 3=128QAM, 4=256QAM</b>
<b>DVB-C MODE</b> <symbolrate> <b>6900000</b> <\symbolrate>	Ancho de DVB-C Symbol Rate: <b>200</b> hasta <b>6960000 KHz</b>
<bandwidth> <b>8000</b> <\bandwidth>	Ancho de banda de Canal: <b>6000, 7000 o 8000 KHz</b>
<FEC> <b>2</b> <\FEC>	FEC: <b>0 , 1 , 2 , 3 , 4</b>
<FFT> <b>1</b> <\FFT>	FFT: <b>0 2K, 1 8K</b>
<GI> <b>0</b> <\GI>	Guard Interval: <b>0 , 1 , 2 , 3</b>
<Name> <b>TV-1</b> <\Name>	Nombre de Canal: Máximo 12 caracteres
<RF_Level> <b>0</b> <\RF_Level>	Nivel de Salida de RF: <b>6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14</b>
<LCN_Type> <b>1</b> <\LCN_Type>	Tipo LCN: <b>0 ITC, 1 Italy</b>

<LCN> <b>1</b> <\LCN>	LCN: <b>1 a 999</b>
<TSID> <b>1</b> <\TSID>	Transport Stream ID: <b>1 a 65534</b>
<ONID> <b>1</b> <\ONID>	Original Network ID: <b>1 a 65534</b>
<NetworkID> <b>1</b> <\NetworkID>	Network ID: <b>1 a 65534</b>
<audio_bitrate> <b>3</b> <\audio_bitrate>	Audio Bitrate: <b>0</b> =64kbps, <b>1</b> =96kbps, <b>2</b> =128kbps, <b>3</b> =192kbps, <b>4</b> =256kbps, <b>5</b> =320kbps
<PCR_GAP> <b>0</b> <\PCR_GAP>	PCR Gap: Audio/Video sync max <b>+5</b>
<audio_format> <b>0</b> <\audio_format>	Audio format: <b>0</b> MPEG2 L2, <b>1</b> AAC MPEG2
<videopid> <b>1002</b> <\videopid>	Video PID: <b>1 a 8000</b>
<audiopid> <b>1001</b> <\audiopid>	Audio PID: <b>1 a 8000</b>
<pmtpid> <b>1003</b> <\pmtpid>	PMT PID: <b>1 a 8000</b>
<serviceID> <b>1000</b> <\serviceID>	Service ID: <b>1 a 9999</b>
<video_bitrate> <b>18000</b> <\video_bitrate>	Video Bitrate: <b>0 a 27000</b>
<Netname> <b>EDISION</b> <\Netname>	Nombre de la señal, <b>máximo 10 caracteres permitidos</b>
<TV_Standard> <b>2</b> <\TV_Standard>	TV Standard: <b>0</b> DVB-T, <b>1</b> ISDB-T, <b>2</b> DVB-C

## ► IMPORTACIÓN DE CONFIGURACIÓN (CFG)

Para importar el archivo de configuración **jedi\_config.txt**, debe guardar el archivo dentro del root directory\* de una unidad USB, insertar la unidad en la ranura USB y apagar y encender su HDMI Modulator. Cuando vea este mensaje **CFG**, presione el botón **MENU / OK** para confirmar el proceso de importación. Cuando se complete el proceso, la unidad se reiniciará con nuevas configuraciones.



**\*IMPORTANTE:** Utilizar solo particiones FAT32. En cualquier otro caso, el archivo de configuración no se leerá y el dispositivo se reiniciará normalmente

## ► FUNCIÓN FAST PRE-CONFIG / 50 ID SELECCIONABLES

Esta característica permite al usuario configurar fácil y rápidamente todos los parámetros de señal de la unidad, seleccionando entre los 50 IDs listos e instalados\*. Esta función es necesaria e importante cuando tenemos más de un Modulador HD en la misma instalación. El usuario debe seleccionar una ID para cambiar los parámetros, de modo que los dispositivos finales puedan sintonizarse con la señal de los Moduladores HD.

**\* IMPORTANTE:** Para cambiar **el nombre del canal**, debe usar la función CFG para extraer, editar y cargar el archivo de configuración modificado en el Modulador HD.

### Ejemplo de 7 \* ID diferentes:

	ID01	ID02	ID03	ID04	ID05	ID06	ID07
Name	TV-1	TV-2	TV-3	TV-4	TV-5	TV-6	TV-7
LCN	1	2	3	4	5	6	7
TSID	1	2	3	4	5	6	7
ONID	1	2	3	4	5	6	7
NetworkID	1	2	3	4	5	6	7
Videopid	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107
audiopid	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207
pmtPID	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307
serviceID	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407

**\* IMPORTANTE:** 7 configuraciones de ID de muestra, de 50 instaladas en el Modulador HD.

## ► SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### **El dispositivo no arranca**

- Asegurarse de que la fuente de alimentación esté conectada
- Verificar el voltaje de la fuente de alimentación

### **No puedo exportar el archivo de configuración**

- Asegurarse de que su unidad USB esté funcionando
- Asegurarse de que el sistema de archivos sea FAT32

### **Aparece el mensaje “Sin señal” en la pantalla**

- Verificar su cable HDMI o el dispositivo fuente HDMI
- Asegurarse de que la señal HDMI cumpla con los estándares admitidos

### **El número de canal en la lista no aparece correctamente**

- Asegurarse de haber seleccionado el tipo de LCN correcto
- Asegurarse de no tener números LCN en conflicto

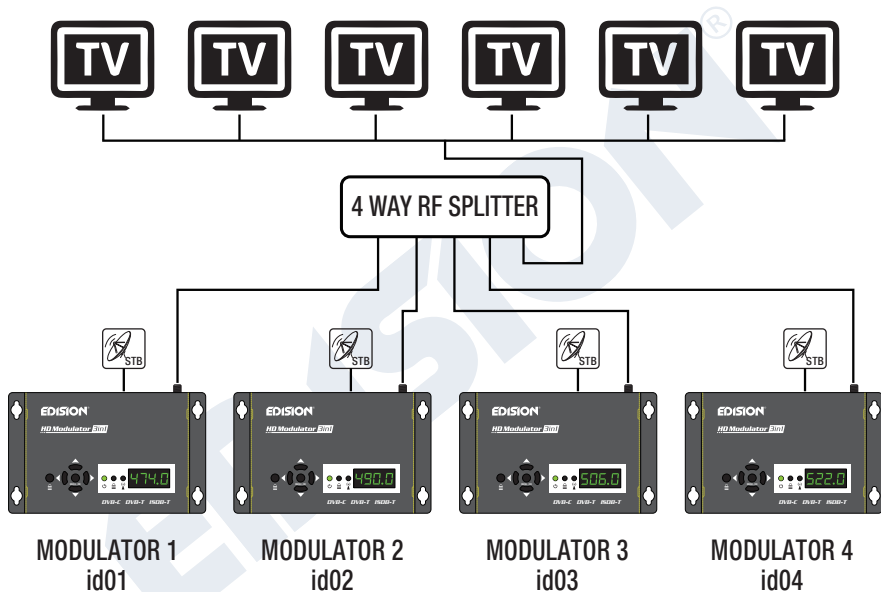
### **El video del modulador parece ser de otro modulador**

- Asegurarse de que su ID de configuración previa rápida no entre en conflicto con otra unidad

### **El sonido no está sincronizado con el video**

- Ajustar la brecha de PCR cada vez hasta que obtenga la sincronización A / V perfecta

Para más consultas o solución de problemas avanzada, comuníquese con nuestro soporte técnico en **support@edision.gr**



# EDISION®

[www.edision.gr](http://www.edision.gr)

EDISION HELLAS LTD • FARMAKEIKA - 57001 N. RISIO • TESALÓNICA – GRECIA

