HD Modulator mini

Digital single HD Modulator to DVB-T/MPEG4

ES

Manual de usuario

CONTENIDOS

►INTRODUCCIÓN 3

►CARACTERÍSTICAS 3

►ESPECIFICACIONES TÉCNICAS..... 4

►ESPECIFICACIONES DE RF 4

►CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO..... 5

►EL PAQUETE INCLUYE 5

►MENÚ PRINCIPAL..... 6

►EXTRACCIÓN DE CONFIGURACIÓN (CFG)..... 7-8

►IMPORTACIÓN DE CONFIGURACIÓN (CFG) 8

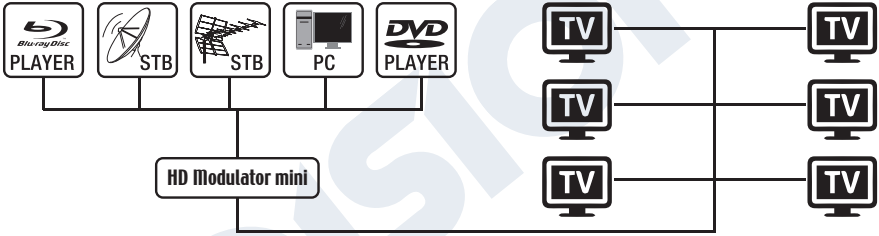
►FUNCIÓN RÁPIDA DE PRECONFIGURACIÓN / 50 ID SELECCIONABLES 9

►SOLUCIÓN DE PROBLEMAS..... 10

►EJEMPLO DE INSTALACIÓN 11

►INTRODUCCIÓN

Modulador digital monocanal FULL HIGH DEFINITION. La entrada de señal HDMI de la fuente HDMI (receptores de TV terrestre y satelital, cámaras, DVD, DVR, etc.) se puede convertir hasta una salida de señal de 1080p FULL HIGH DEFINITION, DVB-T digital terrestre, en banda VHF / UHF. Produce una salida de señal de excelente calidad, combinada con una configuración confiable, fácil y rápida con la función de preconfiguración y un funcionamiento estable en cualquier esquema de instalación.



►CARACTERISTICAS

- Señal de ENTRADA: HD IN
- Señal de SALIDA: Digital Terrestre DVB-T MPEG4
- Alta resolución de video de hasta 1080p
- Rango de frecuencia VHF (CH. 5-12) y UHF (CH. 21-69)
- MER más de 35dB
- Nivel de salida RF ajustable / Predeterminado 90dbµV
- Función de preconfiguración rápida / 50 ID seleccionables
- Archivo de configuración de respaldo por USB
- Actualización de software por USB
- Puertos: HD IN, RF OUT, USB, DC 5V, GROUND
- Pantalla LED de 4 dígitos
- Tamaño mini: 132 x 84 x 31 mm
- Bajo consumo de energía

►ESPECIFICACIONES TÉCNICA

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

►ESPECIFICACIONES RF

Rango de frecuencia	VHF (CH. 5-12) & UHF (CH. 21-69)
Impedancia	50Ω
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Constelación (Constellation)	QPSK, 16QAM, 64QAM
Nivel de salida RF	90dBuV Ajustable desde 0 hasta -14dB 0 hasta +6dB
Banda ancha	7MHZ, 8MHZ
FFT	2K, 8K
Reed Solomon	202, 188, T=8
Symbol Rate	Hasta 31.668 MBPS
MER	>35dB al nivel máximo de salida de RF

►CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO

1. Conectar un cable HDMI del dispositivo fuente HDMI a la entrada HD del HDMI Modulator
2. Conectar un cable RF desde la salida RF a la Red RF
3. Conectar la fuente de alimentación al modulador HDMI
4. Seleccionar la salida de canal RF deseada
5. Si hay más de un HDMI Modulator en la misma instalación, seleccionar uno de los ID ya listos
6. Proceder con el escaneo DVB-T en su TV o receptor.

►EL PAQUETE INCLUYE

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

SEÑAL HDMI

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

►MENÚ PRINCIPAL

Para ingresar a las opciones del menú principal, presionar una vez la tecla **Menu / OK** y usar las tecla **Derecha** para navegar dentro del menú principal.

CH: Muestra la salida actual del canal de RF. Utilizar las **teclas Arriba y Abajo** para seleccionar la salida de canal de RF deseada.

ID: Muestra el ID actual. Utilizar las **teclas Arriba y Abajo** para configurar la ID deseada..

RF: Muestra el nivel de salida de RF. Utilizar las **teclas Arriba y Abajo** para ajustar el nivel de RF deseado.

LCN: Muestra el tipo de LCN actual. Utilizar las **teclas Arriba y Abajo** para configurar el tipo de LCN deseado.

FACT: Valores predeterminados de fábrica. Presionar la **tecla ARRIBA** para restaurar los valores predeterminados de fábrica.

CFG: Extracto de configuración. Presionar la **tecla ARRIBA** para extraer la configuración actual al dispositivo de almacenamiento USB.

SOFT: Muestra la versión de SW. Utilizar la **tecla ARRIBA** para mostrar la versión actual del software.

Para guardar la configuración seleccionada presionar una vez la tecla **MENU / OK** y confirmar con **SÍ o NO** presionando las **tecla 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 HDMI, debe extraer el archivo de configuración a una unidad USB, modificarlo e importarlo nuevamente en el modulador HDMI. 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 ha sido terminado exitosament.

**** IMPORTANTE:*** *¡No se debe cambiar el nombre del archivo de configuración* ***jedi_config.txt!***
***** IMPORTANTE:*** *¡Utilizar solo particiones FAT32! En cualquier otro caso, el mensaje FAIL indicará que el proceso no se ha completado.*

Detalles del archivo de configuración (jedi_config.txt)

<attribute>value<attribute>	Descripción: valores permitidos
<constellation>**2**<\constellation>	Constellation: **0** QPSK, **1** 16QAM, **2** 64QAM
<channel>**43**<\channel>	RF channel: **05** hasta **12** & **21** hasta **69**
<bandwidth>**8000**<\bandwidth>	Ancho de Banda de Canal: **7000** or **8000** KHz
<FEC>**2**<\FEC>	FEC: **0 , 1 , 2 , 3 , 4**
<FFT>**1**<\FFT>	FFT: **0** 2K, **1** 8K
<GI>**0**<\GI>	Guard Interval: **0 , 1 , 2 , 3**
<Name>**TV-1**<\Name>	Nombre de Canal: Max 12 characters
<RF_Level>**0**<\RF_Level>	Nivel RF: **6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14**
<LCN_Type>**1**<\LCN_Type>	Tipo LCN: **0** ITC, **1** Italy

<LCN>**1**<\LCN>	LCN: **1** a **999**
<TSID>**1**<\TSID>	Transport Stream ID: **1** a **65534**
<ONID>**1**<\ONID>	Original Network ID: **1** a **65534**
<NetworkID>**1**<\NetworkID>	Network ID: **1** a **65534**
<audio_bitrate>**3**<\audio_bitrate>	Audio Bitrate: **0**=64kbps, **1**=96kbps, **2**=128kbps, **3**=192kbps, **4**=256kbps, **5**=320kbps
<PCR_GAP>**0**<\PCR_GAP>	PCR Gap: Sincronización de audio / video máx **+-5**
<audio_format>**0**<\audio_format>	Audio format: **0** MPEG2 L2, **1** AAC MPEG2
<videopid>**1002**<\videopid>	Video PID: **1** a **8000**
<audiopid>**1001**<\audiopid>	Audio PID: **1** a **8000**
<pmtpid>**1003**<\pmtpid>	PMT PID: **1** a **8000**
<serviceID>**1000**<\serviceID>	Service ID: **1** a **9999**
<video_bitrate>**18000**<\video_bitrate>	Video Bitrate: **0** a **27000**
<Netname>**EDISION**<\Netname>	Nombre de Red, se permiten, **10 caracteres como máximo**

►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 función permite al usuario operar la unidad sin problemas al configurar automáticamente la información de la tabla de transmisión adecuada para proporcionar una instalación más conveniente, fácil de ajustar en cualquier momento sin necesidad de herramientas *!
Esta característica es importante cuando hay varios moduladores HDMI operando dentro de la misma red de distribución coaxial de TV. El usuario debe cambiar la información de la tabla de transmisión de cada unidad para que los dispositivos del usuario final puedan recibir los canales.

** **IMPORTANTE:** Para cambiar el **nombre del canal**, debe utilizar la función CFG para extraer, editar y cargar el archivo de configuración modificada.*

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 las 50 instaladas en el modulador HDMI.*

►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

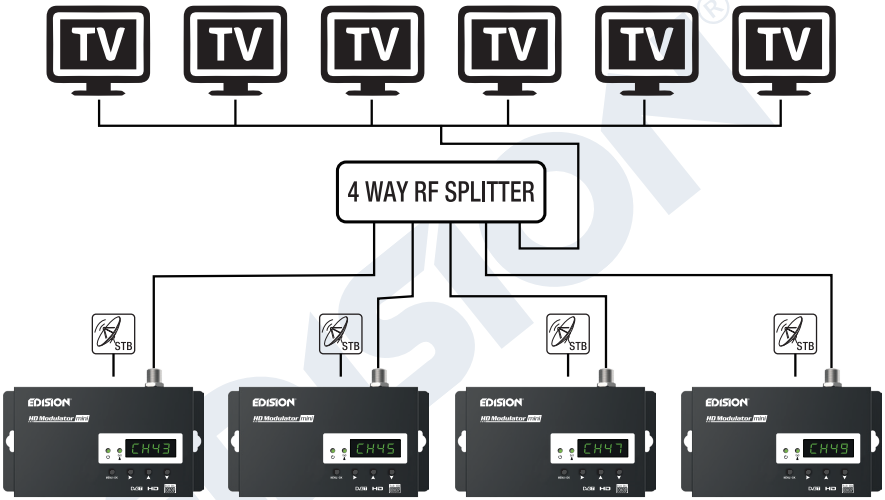
- Asegurarse de haber seleccionado el tipo de LCN correcto
- Asegurarse de no tener números LCN en conflicto

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


TV
TV
TV
TV
TV
TV
4 WAY RF SPLITTER
STB
STB
STB
STB
EDISION
HD Modulator mini
CH43
EDISION
HD Modulator mini
CH45
EDISION
HD Modulator mini
CH47
EDISION
HD Modulator mini
CH49
MODULATOR 1
id01
MODULATOR 2
id02
MODULATOR 3
id03
MODULATOR 4
id04

EDISION
HD Modulator DVB-T
RF OUT
HD IN