

EDISION®

HDMI MODULATOR 3in1 pro

HDMI to DVB-T, DVB-C or ISDB-T HDMI loop-through & IR ready

DVB-T DVB-C ISDB-T

HDMI
LOOP IR



Manual de usuario / Manuale utente / Manuel d'utilisation

ES IT FR

ES

Felicidades por comprar un EDISION HDMI MODULATOR 3in1 pro.

Por favor tenga en cuenta que esta información es válida en el momento de la publicación. La información actual y los manuales de usuario detallados se pueden encontrar en Internet en:

www.edision.gr

IT

Complimenti per aver acquistato un EDISION HDMI MODULATOR 3in1 pro. Si prega di notare che queste informazioni sono valide al momento della pubblicazione. Informazioni aggiornate e manuali utente dettagliati sono disponibili su Internet all'indirizzo:

www.edision.gr

FR

Nous vous félicitons d'avoir acheté un EDISION HDMI MODULATOR 3in1 pro. Veuillez noter que ces informations sont

valables au moment de leur publication. Les informations à jour et les manuels d'utilisation détaillés sont disponibles sur Internet à l'adresse suivante: www.edision.gr

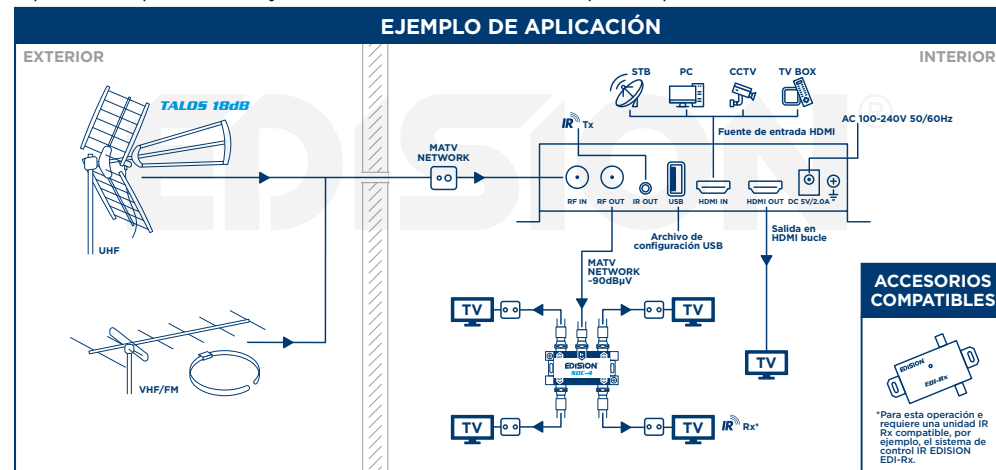
> INTRODUCCIÓN.....	5
> CARACTERÍSTICAS	6
> ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	6
> ESPECIFICACIONES RF.....	7
> ESPECIFICACIONES DEL IR CONTROL SYSTEM EDI-RX	7
> CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO	8
> EL PAQUETE INCLUYE.....	10
> MENÚ PRINCIPAL	11
> CONFIGURACIÓN DE EXTRACCIÓN (CFG)	14
> IMPORTACIÓN DE CONFIGURACIÓN (CFG)	16
> FUNCIÓN FAST PRE-CONFIG / 50 ID SELECCIONABLES	17
> SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	18
> EJEMPLO DE INSTALACIÓN	20

> INTRODUZIONE	21
> CARATTERISTICHE	22
> SPECIFICHE TECNICHE	22
> SPECIFICHE RF	23
> ESPECIFICACIONES DEL IR CONTROL SYSTEM EDI-RX	23
> CONNESSIONE E FUNZIONAMENTO	24
> LA CONFEZIONE COMPRENDE.....	26
> MENU PRINCIPALE	27
> CONFIGURAZIONE ESTRAZIONE (CFG)	30
> IMPORTAZIONE DELLE CONFIGURAZIONI (CFG).....	32
> FUNZIONE FAST PRE-CONFIG / 50 ID SELEZIONABILI.....	33
> RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	34
> ESEMPIO DI INSTALLAZIONE	36

> INTRODUCTION.....	37
> CARACTÉRISTIQUES	38
> SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES.....	38
> SPÉCIFICATIONS RF	39
> SPÉCIFICATIONS DU IR CONTROL SYSTEM EDI-RX	39
> CONNECTION & FONCTIONNEMENT	40
> LE FORFAIT COMPREND.....	42
> MENU PRINCIPAL	43
> EXTRACTION DE CONFIGURATION (CFG).....	46
> IMPORTATION DE CONFIGURATION (CFG)	48
> FONCTION PRÉ-CONFIG RAPIDE / 50 ID SÉLECTIONNABLES.....	49
> DÉPANNAGE.....	50
> EXEMPLE D'INSTALLATION.....	52

> INTRODUCCIÓN

Modulador HDMI digital de monocanal, con HDMI LOOP para conexión de señal HDMI a un televisor y transmisor IR integrado. La entrada de señal HDMI desde cualquier fuente HDMI (Receptor de satélite, TV Box, CCTV, DVD, Digital Signage, etc.) se puede convertir hasta una salida de señal FULL HD 1080p, Digital Terrestrial DVB-T, ISDB-T o Cable DVB-C, en banda VHF/UHF. Produce una salida de señal de excelente calidad, combinada con confiabilidad, facilidad y Configuración rápida con la pantalla LCD y funcionamiento estable en cualquier esquema de instalación.



> CARACTERÍSTICAS

- Modulador HDMI a DVB-T, DVB-C o ISDB-T con loop de paso HDMI & IR Tx
- Señal de ENTRADA: 1x HDMI
- Señal de SALIDA RF: 1 x Digital Terrestre DVB-T, ISDB-T o Cable DVB-C MPEG4
- Margen de frecuencia:
DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69)
ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)
DVB-C: 47-862 MHz
- RF LOOP integrado (IN)
- HDMI LOOP integrado para conexión de señal de la fuente HDMI a la TV
- Sistema de extensión IR, a través del transmisor de infrarrojos incorporado IR Tx
- Alta resolución de video de hasta 1080p 60FPS
- Nivel de salida de RF ajustable / predeterminado 90dbμV
- MER más de 35dB
- Función de preconfiguración rápida / 50 ID seleccionables
- Archivo de configuración de respaldo y Actualización de software por USB
- Conexiones: RF IN, RF OUT, IR OUT, USB, HDMI IN, HDMI OUT, DC 5V/2.0A, GROUND
- Pantalla LCD
- 6 botones de pantalla: Bloqueo de botones, Menú/OK, Selección izquierda/derecha, Selección arriba/abajo
- Fuente de alimentación: AC 100-240 50/60Hz / Bajo consumo de energía

> ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	800MHz 32Bit ARM9 CPU
Memoria	DDRIII 16bit 1GBit/s (Embedded) & NOR Flash 32Mbit
Entrada / Salida HDMI	HDMI v1.4a
Tipo de USB	USB 2.0 HOST, Soporte Fat32
Consumo de Energía	10W max, 100-240V AC a DC adaptador 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@60FPS
Codificador de audio	MPEG1 L1/2, MPEG2 LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

> ESPECIFICACIONES RF

Señal de SALIDA RF	DVB-T, DVB-C o ISDB-T / VHF & UHF band
Margen de frecuencia	DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69), DVB-C: 47-862 MHz, ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)
Impedancia	50Ω
RF IN	Ingreso de señal RF
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Constelación	DVB-T/ISDB-T: QPSK, 16, 64 QAM / DVB-C: 16, 32, 64, 128, 256 QAM
Nivel de salida RF	-90dBuV Ajustable de 0 a -14dB 0 a + 6d
Banda ancha	6MHZ, 7MHZ, 8MHZ
FFT	2K, 8K
Reed Solomon	202, 188, T=8
Symbol Rate	Hasta 31.668 MBPS
MER	>35dB a nivel máximo de salida de RF
IR OUT	Stereo Jack 3,5mm (transmisor IR integrado)

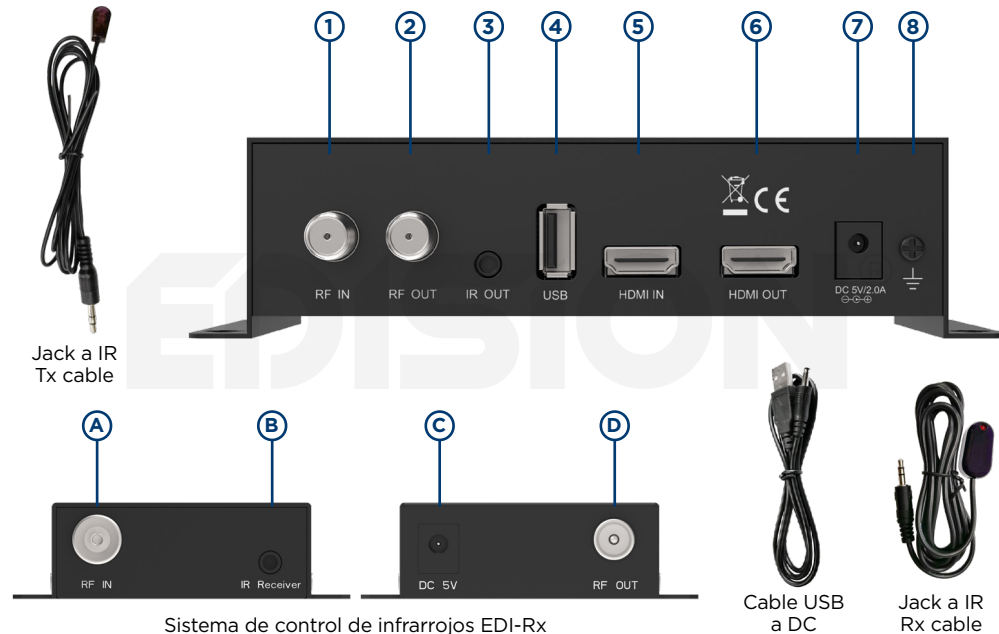
> ESPECIFICACIONES DEL IR CONTROL SYSTEM EDI-Rx

Tipo de modulación	ASK
Margen de frecuencia	VHF III (174-230 MHz) & UHF (470-862 MHz)
Entrada RF IN	1x hembra tipo IEC-type
Salida RF OUT	1x macho tipo IEC-type
Receptor IR OUT	Stereo Jack 3,5mm (Jack a IR EDI-Rx)
DC OUT	5V/500mA (DC a USB cable)
LED de señal IR	IR Indicación de estado IR

> CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO

1. Conectar un cable HDMI desde la salida HDMI de la fuente / del dispositivo al HDMI Modulador HDMI IN.
2. Para ver el contenido de la fuente HDMI conectada al HDMI Modulador a otro dispositivo HDMI (televisor), conectar un cable HDMI desde el HDMI OUT (6) del HDMI Modulador al HDMI IN del televisor.
3. Conectar un cable coaxial RF desde el RF OUT a la Red RF o a una entrada ANT IN de un televisor MPEG4.
4. Como opción, el HDMI Modulador RF IN (1) se puede utilizar como una combinación de conexión de la red coaxial existente o como una combinación de conexión de una red de moduladores.
5. Para controlar desde un segundo punto de TV, conectar el RF OUT (2) del HDMI Modulador al RF IN (A) del IR EDI-Rx y luego del RF OUT (D) del EDI-Rx, al ANT IN del televisor.
6. Desde el IR OUT (3) del HDMI Modulador, conectar el cable Jack al IR Tx y colocarlo frente a la fuente HDMI que se controlará a través de IR. Luego, conectar el conector a IR Rx (B) desde el IR Control System EDI-Rx frente al punto de recepción de infrarrojos del segundo televisor, para controlarlo a través de infrarrojos.
7. En caso de que haya más de un HDMI Modulador en la misma instalación, elegir una ID diferente para cada modulador (de los 50 preinstalados en el dispositivo). Para cada punto de control IR, se requiere un sistema de control IR EDI-Rx.
8. Conectar el punto de la conexión a tierra (8) del HDMI Modulador a un punto de la conexión a tierra adecuado.
9. Conectar la fuente de alimentación DC 5V de la PSU a la entrada de alimentación de DC del HDMI Modulador (7).
10. Conectar la entrada DC 5V de la fuente de alimentación del IR Control System EDI-Rx (C) a un puerto USB de un televisor o receptor, usando el cable USB-a-DC.
11. Continuar con la búsqueda de canales en su televisor o receptor.

NOTA: *El sistema de transferencia de comandos remoto IR EDI-Rx está disponible por separado!





ON/OFF

Estado ON/OFF del dispositivo HDMI Modulador



BLOQUEO DE TECLAS

Presionar el bloqueo de teclas y cuando el led verde se encienda, el teclado se bloqueará. Presionar una vez más para desbloquear



SEÑAL HDMI IN

Conectar el cable HDMI al HDMI IN y cuando la luz verde se encienda, la señal estará activa



SEÑAL HDMI OUT

Conectar el cable HDMI al HD OUT y cuando la luz verde se encienda, la señal estará activa

> EL PAQUETE INCLUYE*

- HDMI Modulator 3in1 pro
- Jack a IR Tx cable
- Fuente de alimentación 5V/2.0A EU/UK universal
- Manual de usuario

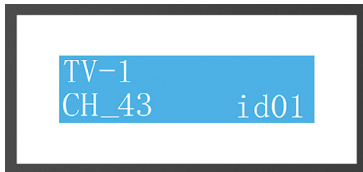
*iEl sistema de transferencia de comandos remoto IR EDI-Rx está disponible por separado!
07-05-0102 EXTENSIÓN RECEPTOR IR vía Coaxial EDI-Rx



> MENÚ PRINCIPAL

Para ingresar a las opciones del menú principal, presionar **una** vez la tecla **Menú/OK** y usar las teclas **izquierda/ derecha** o **abajo/arriba** para navegar dentro del menú principal.

- Para ingresar y cerrar el menú de edición, presione la tecla **arriba**.
- Para guardar la configuración seleccionada presione una vez la tecla **MENÚ/OK** y confirme con **SÍ** o **NO** presionando las teclas **izquierda/derecha** y presione nuevamente la tecla **MENÚ/OK**. La configuración se está guardando, ¡no apague!



PANTALLA LCD - Modo de espera

5 minutos después de la función más reciente, la PANTALLA LCD pasa al modo de espera. Al presionar un botón, se reactiva.

Freq DVB-T o ISDB-T

Muestra la salida actual del canal de RF. Utilice las teclas abajo/arriba para cambiar la selección.

Freq DVB-C

Muestra la frecuencia de salida de RF seleccionada en la señal del cable de modulación DVB-C. Utilice las teclas izquierda/derecha o abajo/arriba para cambiar la selección.

QAM (sólo en modo DVB-C)

Muestra el QAM en la modulación DVB-C. Utilice las teclas abajo/arriba para cambiar la selección.

Symbol Rate (sólo en modo DVB-C)

Muestra el Symbol Rate en la modulación DVB-C. Utilice las teclas izquierda/derecha o abajo/arriba para cambiar la selección.

Pre-config

Muestra el ID actual. Utilice las teclas abajo/arriba para cambiar la selección.

RF level

Muestra el nivel de salida de RF. Utilice las teclas abajo/arriba para cambiar la selección.

Name

Muestra el nombre del canal. Utilice las teclas izquierda/derecha y abajo/arriba para cambiar el nombre, primero seleccione el Pre-config ID.

LCN Type

Muestra el tipo de LCN actual. Utilice las teclas abajo/arriba para cambiar la selección.

LCN

Muestra el número LCN actual. Utilice las teclas abajo/arriba para cambiar la selección.

Constellation

Muestra el valor Constellation actual. Utilice las teclas abajo/arriba para cambiar la selección.

Bandwidth (sólo en modo DVB-T / ISDB-T)

Muestra el valor Bandwidth actual. Utilice las teclas abajo/arriba para cambiar la selección.

FEC

Muestra el valor FEC actual. Utilice las teclas abajo/arriba para cambiar la selección.

FFT

Muestra el valor FFT actual. Utilice las teclas abajo/arriba para cambiar la selección.

Guard Int.

Muestra el valor Guard Interval actual. Utilice las teclas abajo/arriba para cambiar la selección.

ONID

Muestra el valor ONID actual. Utilice las teclas izquierda/derecha o abajo/arriba para cambiar la selección.

TSID

Muestra el valor ONID actual. Utilice las teclas izquierda/derecha o abajo/arriba para cambiar la selección.

Network ID

Muestra el valor Network ID actual. Utilice las teclas izquierda/derecha o abajo/arriba para cambiar la selección.

Network Name

Muestra el nombre de la red actual. Utilice las teclas izquierda/derecha y abajo/arriba para cambiar el nombre.

PCR GAP

Muestra el valor PCR GAP actual. Utilice las teclas abajo/ arriba ajustar Sincronización de audio/video máx. +-5

Audio bitrate

Muestra el valor Audio bitrate actual. Utilice las teclas abajo/arriba para cambiar la selección.

Audio format

Muestra el valor Audio format actual. Utilice las teclas abajo/arriba para cambiar la selección.

Audio pid

Muestra el valor Audio pid actual. Utilice las teclas izquierda/derecha y abajo/arriba para cambiar el nombre.

Video pid

Muestra el valor Video pid actual. Utilice las teclas izquierda/derecha y abajo/arriba para cambiar el nombre.

Pmt pid

Muestra el valor Pmt pid actual. Utilice las teclas izquierda/derecha y abajo/arriba para cambiar el nombre.

Service ID

Muestra el valor Service ID actual. Utilice las teclas izquierda/derecha y abajo/arriba para cambiar el nombre.

Video bitrate

Muestra el valor Video bitrate actual. Utilice las teclas izquierda/derecha y abajo/arriba para cambiar el nombre.

Resolution

Muestra la resolución de entrada actual.

LCD Standby

Muestra el modo de espera de la pantalla LCD. Utilice las teclas arriba/abajo para configurar el modo de espera ON/OFF.

Factory reset

Valores predeterminados de fábrica. Presionar la tecla arriba para restaurar los valores predeterminados de fábrica.

Save to USB

Extracto de configuración. Presionar la tecla arriba para extraer la configuración actual al dispositivo de almacenamiento USB.

Soft Version

Muestra la versión de Software.

TV Standard

Muestra las señales de modulación TV STANDARD. Utilizar las teclas arriba/abajo para cambiar la selección de DVB-T, DVB-C, o ISDB-T.

> 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 **Save to USB** y presionar la **tecla arriba** para extraer el archivo a la unidad USB.

Cuando aparezca el mensaje **"success!"** el proceso ha sido terminado exitosamente.

***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 "failed!" indicará que el proceso no se ha completado.

Detalles del archivo de configuración (jedi_config.txt)

<attribute>value</attribute>	Descripción: valores permitidos
DVB-T or ISDB-T MODE <channel>43</channel>	RF channel: DVB-T 05-12 & 21-69 ISDB-T 07-13 & 14-69
DVB-C MODE <frequency>474000</frequency>	RF Output Frequency: DVB-C 47-862 MHz
DVB-C MODE <qam>4</qam>	DVB-C QAM 0=16QAM, 1=32QAM, 2=64QAM, 3=128QAM, 4=256QAM
DVB-C MODE <symbolrate>6900000</symbolrate>	DVB-C Symbolrate Width: 200 up to 6960000 KHz
DVB-T or ISDB-T MODE <bandwidth>8000</bandwidth>	Channel Bandwidth: 6000, 7000, 8000 KHz
<FEC>2</FEC>	FEC: 0: 1/2, 1: 2/3, 2: 3/4, 3: 5/6, 4: 7/8
<FFT>1</FFT>	FFT: 0: 2K, 1: 8K, 2: 4K

<attribute>value</attribute>	Descripción: valores permitidos
<GI>0</GI>	Guard Interval: 0: 1/32, 1: 1/16, 2: 1/8, 3: 1/4
<Name>TV-1</Name>	Channel Name: Max 12 characters
<RF_Level>0</RF_Level>	RF Level: 6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14
<LCN_Type>1</LCN_Type>	LCN Type: 0: ITC(Norway), 1: Italy
<LCN>1</LCN>	LCN: 1 to 999
<TSID>1</TSID>	Transport Stream ID: 1 to 65534
<ONID>1</ONID>	Original Network ID: 1 to 65534
<NetworkID>1</NetworkID>	Network ID: 1 to 65534
<audio_bitrate>3</audio_bitrate>	Audio Bitrate: 0=64kbps, 1=96kbps, 2=128kbps, 3=192kbps, 4=256kbps, 5=320kbps, 6=384kbps
<PCR_GAP>0</PCR_GAP>	PCR Gap: Audio/Video sync max +-5
<audio_format>0</audio_format>	Audio format: 0 MPEG2 L2, 1 AAC MPEG2
<videopid>1002</videopid>	Video PID: 1 to 8000
<audiopid>1001</audiopid>	Audio PID: 1 to 8000
<pmtpid>1003</pmtpid>	PMT PID: 1 to 8000
<serviceID>1000</serviceID>	Service ID: 1 to 9999
<video_bitrate>12500</video_bitrate>	Video Bitrate: 0 to 31668 Mbps
<Netname>EDISION</Netname>	Network Name, Max 12 characters
<LCD_Standby>1</LCD_Standby>	LCD Display Standby mode: 1 ON, 0 OFF
<TV_Standard>0</TV_Standard>	Modulation Mode: 0 DVB-T, 1 DVB-C, 2 ISDB-T

> 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 from USB”**, 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:** Si desea cambiar el nombre del canal listo de una ID, primero debe seleccionar la Pre-config ID o seguir la función CFG para exportar, editar y cargar el archivo de configuración modificado al modulador HDMI.

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
PmtplD	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

El canal modulado no se produce en RF OUT

- Asegurarse de que el televisor tenga un sintonizador DVB-T, DVB-C o ISDB-T MPEG4
- Asegurarse de que el número de canal de salida de RF seleccionado no sea el mismo que el de un canal de TV recibido o el mismo que el de otra salida de modulador
- En caso de que HDMI Modulador esté conectado en línea con la antena aérea o televisión por cable, desconectar la antena aérea, conectar solo el modulador y vuelva a intentar

Aparece el mensaje “iSignal Loss!” en la pantalla

- Comprobar el cable HDMI y la conexión, con respecto al cable en sí y la entrada y salida HDMI
- Asegurarse de que la señal HDMI sea compatible con los formatos admitidos

El sonido no está sincronizado con el video

- Desde el menú “PCR Gap”, ajustar hasta que obtenga la sincronización perfecta de audio / video

Aparece el mensaje “Resolution not support”

- Asegurarse de que la salida de video de la fuente no exceda la resolución 1080p@60FPS

El número de canal en la lista no aparece correctamente

- Asegurarse de que el televisor admita las funciones LCN (Numeración lógica de canales) y esté ENCENDIDO
- Asegurarse de haber seleccionado el tipo de LCN correcto
- Asegurarse de que no se haya seleccionado el mismo LCN en más de un dispositivos

El video (imagen) del HDMI Modulador parece ser de otro HDMI Modulador

- Asegurarse de que el ID de la Pre-Configuración Rápida (Fast Pre-Config) no entre en conflicto con el ID de la Pre-Configuración Rápida (Fast Pre-Config) de otra unidad

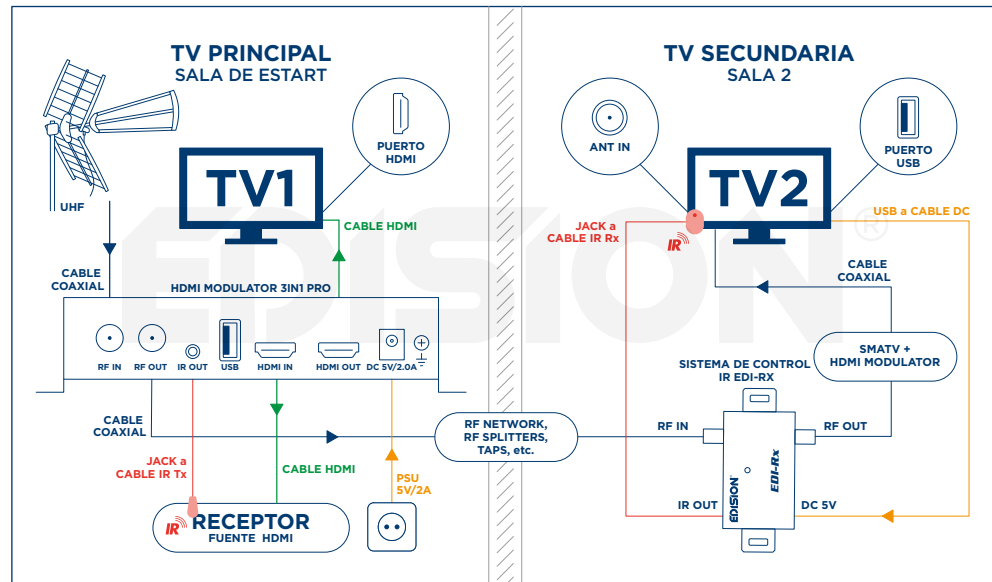
El control de infrarrojos en el segundo punto de TV no funciona

- Asegurarse de que el cable Jack a IR Tx esté cerca del dispositivo fuente HDMI
- Asegurarse de que haya un espacio despejado entre el control remoto IR y el cable Jack a IR Rx y que la distancia entre ellos sea de hasta ~ 6 metros
- En caso de que la indicación LED del IR Control System EDI-Rx esté siempre encendida, esto puede deberse a interferencias. Reubicar el dispositivo
- Comprobar la fuente de alimentación DC 5V del IR Control System EDI-Rx
- Asegúrese de que la ruta del cable coaxial de la señal de infrarrojos no incluya dispositivos activos como amplificadores, conmutadores múltiples, etc.

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

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

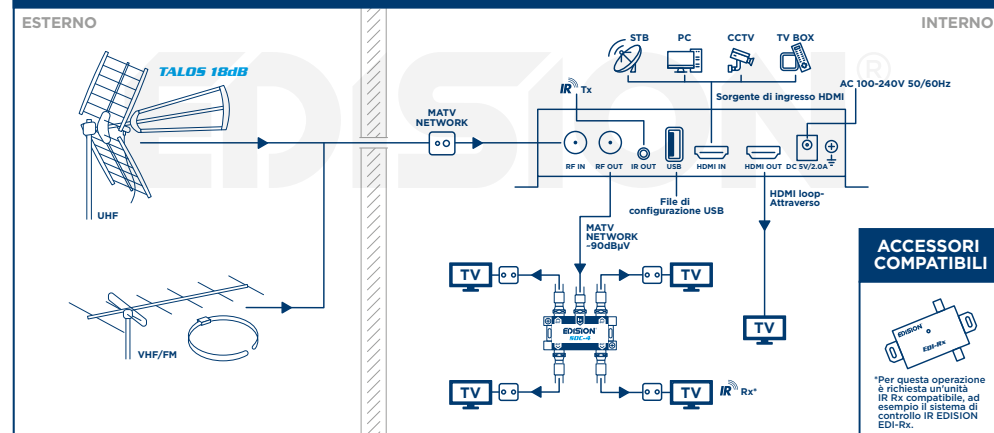
> EJEMPLO DE INSTALACIÓN



> INTRODUZIONE

Modulatore HDMI digitale monocanale FULL HD, con HDMI LOOP per il collegamento del segnale HDMI a un televisore e trasmettitore IR incorporato. L'ingresso del segnale HDMI da qualsiasi sorgente HDMI (ricevitori satellitari, TV Box, CCTV, DVD, Digital Signage, ecc.) può essere convertito fino a 1080p, uscita del segnale digitale terrestre DVB-T, ISDB-T o Cavo DVB-C MPEG4, in banda VHF/UHF. Produce un'uscita del segnale di qualità eccellente, combinata con affidabilità, facilità e configurazione rapida con il display LCD e funzionamento stabile in qualsiasi schema di installazione.

ESEMPIO DI APPLICAZIONE



> CARATTERISTICHE

- Modulatore HDMI su DVB-T, DVB-C o ISDB-T con HDMI passante & IR Tx
- Segnale d'INGRESSO: 1x HDMI
- Segnale di USCITA RF: 1x Digitale Terrestre DVB-T, ISDB-T o Cavo DVB-C MPEG4
- Intervallo di frequenze:
DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69)
ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)
DVB-C: 47-862 MHz
- RF LOOP a bordo (IN)
- HDMI LOOP integrato per il collegamento del segnale della sorgente HDMI alla TV
- Sistema di estensione IR, tramite il trasmettitore a infrarossi IR Tx integrato
- Alta risoluzione video fino a 1080p 60FPS
- Livello di uscita RF regolabile / predefinito 90 dbμV
- MER superiore a 35dB
- Funzione di preconfigurazione rapida / 50 ID selezionabili
- Backup del file di configurazione e aggiornamento software tramite USB
- Connessioni: RF IN, RF OUT, IR OUT, USB, HDMI IN, HDMI OUT, DC 5V/2.0A, GROUND
- Schermo LCD
- 6 pulsanti sullo schermo: Blocco pulsanti, Menu/OK, Selezione sinistra/destra, Selezione su/giù.
- Alimentazione: AC 100-240 50/60Hz / Basso consumo energetico

> SPECIFICHE TECNICHE

Processore	800MHz 32Bit ARM9 CPU
Memoria	DDRIII 16bit 1Gbit/s (Embedded) & NOR Flash 32Mbit
Ingresso/Uscita HDMI	HDMI v1.4a
Tipo USB	USB 2.0 HOST, Supporto Fat32
Consumo di energia	10W max, 100-240V AC a Adattatore DC 5V 2A
Codificatore video	MPEG1, MPEG2 MP@HL, MPEG4 SP@L3 to ASP@L5, MPEG4 AVC HP@level4.1, MP@level4.1
Rapporto d'Aspetto	16:9 wide screen, 4:3 letter box, 4:3 pan scan
Risoluzione	fino 1080p@60FPS
Codificatore d' audio	MPEGI L1/2, MPEGII LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

> SPECIFICHE RF

Segnale di Uscita	DVB-T, DVB-C o ISDB-T / VHF & UHF
Intervallo di frequenze	DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69), DVB-C: 47-862 MHz, ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)
Impedenza	50Ω
RF IN	RF Ingresso del segnale RF
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Costellazione	DVB-T/ISDB-T: QPSK, 16, 64 QAM / DVB-C: 16, 32, 64, 128, 256 QAM
Livello di uscita RF	-90dBuV Regolabile da 0 a -14dB 0 to +6dB
Larghezza di banda	6MHZ, 7MHZ, 8MHZ
FFT	2K, 8K
Reed Solomon	202, 188, T=8
Symbol Rate	fino a 31.668 MBPS
MER	>35dB al livello di uscita RF massimo
Uscita IR	Stereo Jack 3,5mm (trasmettitore IR Tx incorporato)

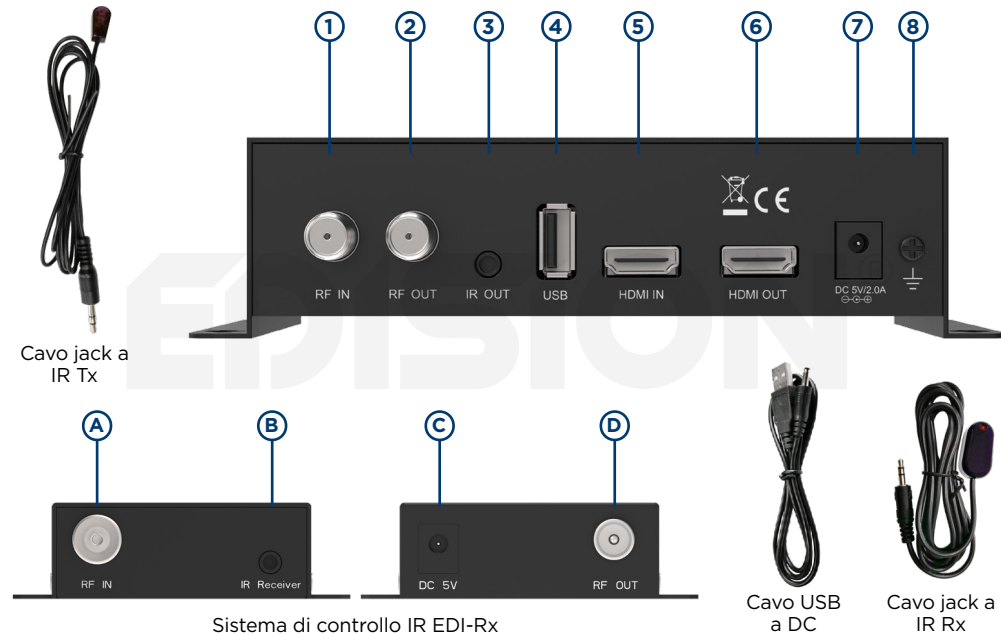
> ESPECIFICACIONES DEL IR CONTROL SYSTEM EDI-RX

Tipo di modulazione	ASK
Intervallo di frequenze	VHF III (174-230 MHZ) e UHF (470-862 MHZ)
Ingresso RF IN	1x tipo IEC femmina
Uscita RF OUT	1x tipo IEC maschio
Ricevitore IR OUT	Stereo Jack 3,5mm (da jack a IR EDI-Rx)
DC OUT	5V/500mA (cavo da DC a USB)
LED di segnale IR	IR Indicazione di stato IR

> CONNESSIONE E FUNZIONAMENTO

1. Collegare un cavo HDMI del dispositivo HDMI alla porta HDMI IN (5) del modulatore.
2. Per visualizzare il contenuto dalla sorgente HDMI collegata al modulatore HDMI a un altro dispositivo HDMI (televisore), collegare un cavo HDMI dal HDMI OUT (6) del modulatore HDMI, al HDMI IN della TV.
3. Collegare un cavo coassiale RF dal RF OUT alla rete RF o a un ANT IN di una TV MPEG4.
4. Come opzione, il RF IN del Modulatore HDMI (1) può essere utilizzato come collegamento - miscelazione della esistente rete coassiale o come collegamento-miscelazione di una rete di modulatori.
5. Per il controllo da un secondo punto TV, collegare il RF OUT (2) del Modulatore HDMI al RF IN (A) del IR EDI-Rx e quindi dal RF OUT (D) di EDI-Rx, all'ANT IN del televisore.
6. Dall' IR OUT (3) del Modulatore HDMI, collegare il cavo Jack al cavo IR Tx e posizionarlo davanti alla sorgente HDMI da controllare tramite IR. Quindi collegare il jack a IR Rx (B) dal sistema di controllo IR EDI-Rx davanti al punto di ricezione IR del secondo televisore, in modo da controllarlo tramite IR.
7. Nel caso in cui ci siano più di un Modulatore HDMI nella stessa installazione, scegliere un ID diverso per ogni modulatore (dai 50 preinstallati nel dispositivo). Per ogni punto di controllo IR aggiuntivo, è necessario un sistema di controllo IR EDI-Rx.
8. Collegare il punto di messa a terra (8) del Modulatore HDMI a un punto di messa a terra appropriato.
9. Collegare l'alimentatore DC 5V dall'alimentatore all'ingresso di alimentazione DC del Modulatore HDMI (7).
10. Collegare l'ingresso DC 5V dell'alimentatore del IR Control System EDI-Rx (C) a una porta USB di un TV/STB, utilizzando il cavo USB-DC.
11. Procedere alla ricerca dei canali sulla TV o sul STB.

NOTA: * Sistema di trasferimento comandi remoto IR EDI-Rx disponibile separatamente!



Sistema di controllo IR EDI-Rx

Cavo USB
a DC

Cavo jack a
IR Rx

**ON/OFF**

Stato ON/OFF del dispositivo Modulatore HDMI

**BLOCCO TASTI**

Premere il blocco dei tasti e quando il led verde si accende la tastiera è bloccata. Premere ancora una volta per sbloccare

**SEGNALE HDMI IN**

Collega il cavo HDMI al HDMI IN e quando la luce verde si accende, il segnale è attivo

**SEGNALE HDMI OUT**

Collegare il cavo HDMI al HDMI OUT e quando la luce verde si accende, il segnale è attivo

> LA CONFEZIONE COMPRENDE*

- HDMI Modulator 3in1 pro
- Cavo jack a IR Tx
- Alimentatore 5V/2.0A EU/UK universale
- Manuale utente

*Sistema di trasferimento comandi remoto IR EDI-Rx disponibile separatamente!

07-05-0102 ESTENSIONE RICEVITORE IR via Coax EDI-Rx

**> MENU PRINCIPALE**

Per accedere alle opzioni del menu principale, premere **una** volta il tasto Menu/OK e utilizzare i tasti **sinistra/destra** o **su/giù** per navigare nel menu principale.

- Per accedere e chiudere il menu di modifica, premere il tasto **su**.
- Per salvare la configurazione selezionata premere una volta il tasto **MENU/OK** e confermare con **SI** o **NO** premendo i tasti **sinistra/destra** e premere nuovamente il tasto **MENU/OK**. La configurazione è in fase di salvataggio, per favore non spegnere!

DISPLAY LCD - Modalità standby

Entro 5 minuti dall'ultima funzione, il DISPLAY LCD entra in modalità standby. Premendo un pulsante, lo si riattiva.

Freq DVB-T o ISDB-T

Mostra l'attuale uscita del canale RF. Utilizzare i tasti su/giù per modificare la selezione.

Freq DVB-C

Mostra la frequenza di uscita RF selezionata nel segnale di modulazione del cavo DVB-C. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione.

QAM (solo in modalità DVB-C)

Mostra il QAM nella modulazione DVB-C. Utilizzare i tasti su/giù per modificare la selezione.

Symbol Rate (solo in modalità DVB-C)

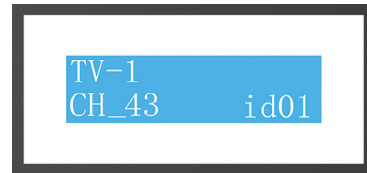
Mostra il Symbol Rate nella modulazione DVB-C. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione.

Pre-config

Mostra l'ID corrente. Utilizzare i tasti su/giù per modificare la selezione.

RF level

Mostra il livello di uscita RF. Utilizzare i tasti su/giù per modificare la selezione.



Name

Mostra il nome del canale. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione, selezionare prima Pre-config ID.

LCN Type

Mostra il tipo di LCN corrente. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione.

LCN

Mostra il numero LCN attuale. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione.

Constellation

Mostra il valore Constellation corrente. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione.

Bandwidth (solo in modalità DVB-T / ISDB-T)

Mostra il valore Bandwidth corrente. Utilizzare i tasti su/giù per modificare la selezione.

FEC

Mostra il valore FEC corrente. Utilizzare i tasti su/giù per modificare la selezione.

FFT

Mostra il valore FFT corrente. Utilizzare i tasti su/giù per modificare la selezione.

Guard Int.

Mostra il valore Guard Interval corrente. Utilizzare i tasti su/giù per modificare la selezione.

ONID

Mostra il valore ONID corrente. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione.

TSID

Mostra il valore TSID corrente. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione.

Network ID

Mostra il valore Network ID corrente. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione.

Network Name

Mostra la corrente Network Name. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione.

PCR GAP

Mostra la corrente PCR GAP. Con i tasti giù/su si imposta la sincronizzazione Audio/Video a passi (massimo +-5).

Audio bitrate

Mostra il valore Audio bitrate corrente. Utilizzare i tasti su/giù per modificare la selezione.

Audio format

Mostra il valore Audio format corrente. Utilizzare i tasti su/giù per modificare la selezione.

Audio pid

Mostra il valore Audio pid corrente. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione.

Video pid

Mostra il valore Video pid corrente. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione.

Pmt pid

Mostra il valore Pmt pid corrente. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione.

Service ID

Mostra il valore Service ID corrente. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione.

Video bitrate

Mostra il valore Video bitrate corrente. Utilizzare i sinistra/destra e tasti su/giù per modificare la selezione.

Resolution

Mostra la risoluzione di ingresso corrente.

LCD Standby

Mostra la modalità standby dello schermo LCD. Con i tasti giù/su si imposta la modalità standby su ON/OFF.

Factory reset

Impostazioni di fabbrica. Premere il tasto su per ripristinare la fabbrica impostazioni predefinite.

Save to USB

Estratto di configurazione (CFG). Premere il tasto su per estrarre la configurazione corrente nel dispositivo di archiviazione USB.

Soft Version

Mostra la versione Software.

TV Standard

Mostra i segnali di modulazione TV STANDARD. Utilizzare i tasti giù/su per modificare la selezione DVB-T, DVB-C o ISDB-T.

> CONFIGURAZIONE ESTRAZIONE (CFG)

Per una configurazione avanzata del modulatore HDMI, è necessario estrarre il file di configurazione su un'unità USB, modificarlo e importarlo nuovamente nel modulatore HDMI.

Per estrarre il file di configurazione denominato **jedi_config.txt***, è necessario collegare un'unità **USB**** allo slot USB, accedere al **menu principale**, selezionare **Save to USB** e premere il **tasto su** per estrarre il file nell'unità USB.

Quando viene visualizzato il messaggio **"success!"** il processo è stato completato con successo.

***IMPORTANTE:** il file di configurazione *jedi_config.txt* non deve essere rinominato!

****IMPORTANTE:** utilizzare solo partizioni FAT32! In ogni altro caso, il messaggio **"failed!"** indicherà che il processo non è stato completato.

Dettagli del file di configurazione (jedi_config.txt)

<attribute>value</attribute>	Descrizione: valori consentiti
DVB-T or ISDB-T MODE <channel>43</channel>	RF channel: DVB-T 05-12 & 21-69 ISDB-T 07-13 & 14-69
DVB-C MODE <frequency>474000</frequency>	RF Output Frequency: DVB-C 47-862 MHz
DVB-C MODE <qam>4</qam>	DVB-C QAM 0=16QAM, 1=32QAM, 2=64QAM, 3=128QAM, 4=256QAM
DVB-C MODE <symbolrate>6900000</symbolrate>	DVB-C Symbolrate Width: 200 up to 6960000 KHz
DVB-T or ISDB-T MODE <bandwidth>8000</bandwidth>	Channel Bandwidth: 6000, 7000, 8000 KHz
<FEC>2</FEC>	FEC: 0: 1/2, 1: 2/3, 2: 3/4, 3: 5/6, 4: 7/8
<FFT>1</FFT>	FFT: 0: 2K, 1: 8K, 2: 4K

<attribute>value</attribute>	Descrizione: valori consentiti
<GI>0</GI>	Guard Interval: 0: 1/32, 1: 1/16, 2: 1/8, 3: 1/4
<Name>TV-1</Name>	Channel Name: Max 12 characters
<RF_Level>0</RF_Level>	RF Level: 6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14
<LCN_Type>1</LCN_Type>	LCN Type: 0: ITC(Norway), 1: Italy
<LCN>1</LCN>	LCN: 1 to 999
<TSID>1</TSID>	Transport Stream ID: 1 to 65534
<ONID>1</ONID>	Original Network ID: 1 to 65534
<NetworkID>1</NetworkID>	Network ID: 1 to 65534
<audio_bitrate>3</audio_bitrate>	Audio Bitrate: 0=64kbps, 1=96kbps, 2=128kbps, 3=192kbps, 4=256kbps, 5=320kbps, 6=384kbps
<PCR_GAP>0</PCR_GAP>	PCR Gap: Audio/Video sync max +-5
<audio_format>0</audio_format>	Audio format: 0 MPEG2 L2, 1 AAC MPEG2
<videopid>1002</videopid>	Video PID: 1 to 8000
<audiopid>1001</audiopid>	Audio PID: 1 to 8000
<pmtpid>1003</pmtpid>	PMT PID: 1 to 8000
<serviceID>1000</serviceID>	Service ID: 1 to 9999
<video_bitrate>12500</video_bitrate>	Video Bitrate: 0 to 31668 Mbps
<Netname>EDISION</Netname>	Network Name, Max 12 characters
<LCD_Standby>1</LCD_Standby>	LCD Display Standby mode: 1 ON, 0 OFF
<TV_Standard>0</TV_Standard>	Modulation Mode: 0 DVB-T, 1 DVB-C, 2 ISDB-T

> IMPORTAZIONE DELLE CONFIGURAZIONI (CFG)

Per importare il file di configurazione **jedi_config.txt**, è necessario salvare il file nella directory principale di un'unità USB*, inserire l'unità nello slot USB e spegnere e riaccendere il modulatore HDMI. Quando viene visualizzato questo messaggio **"cfg from USB"**, premere il pulsante MENU/OK per confermare il processo di importazione. Quando il processo è completato, l'unità si riavvierà con la nuova configurazione!

***IMPORTANTE:** Utilizzare solo partizioni FAT32. In ogni altro caso, il file di configurazione non verrà letto e il dispositivo si riavvierà normalmente!



> FUNZIONE FAST PRE-CONFIG / 50 ID SELEZIONABILI

Questa funzione consente all'utente di utilizzare l'unità senza problemi impostando automaticamente le informazioni appropriate sulla tabella di trasmissione per fornire un'installazione più comoda, facile da regolare in qualsiasi momento senza attrezzi*!

Questa funzione è importante quando sono presenti più modulatori HDMI che operano nella stessa rete di distribuzione coassiale TV. L'utente deve modificare le informazioni della tabella di trasmissione di ciascuna unità per consentire ai dispositivi dell'utente finale di ricevere i canali.

***IMPORTANTE:** Per modificare il nome del canale, è necessario prima selezionare l'ID PRE-CONFIG Number oppure utilizzare la funzione CFG per estrarre, modificare e caricare il file di configurazione modificato.

ESEMPIO DI 7* ID DIVERSI:

	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 configurazioni ID campione, su 50 installate nel modulatore HDMI.

> RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Il dispositivo non si avvia

- Verificare che l'alimentazione sia collegata
- Verificare la tensione di alimentazione

Non riesco a esportare il file di configurazione

- Assicurarsi che l'unità USB funzioni
- Verificare che il file system sia FAT32

Il canale modulato non viene prodotto in RF OUT

- Verificare che il televisore disponga di un sintonizzatore DVB-T, DVB-C o ISDB-T MPEG4
- Assicurarsi che il numero del canale di uscita RF selezionato non sia lo stesso di un canale TV cevuto o lo stesso di un altro uscita del modulatore
- Nel caso in cui il Modulatore HDMI sia collegato in linea con l'antenna dell'antenna, scollegare l'antenna sul tetto, collegare solo il modulatore e riprovare

“Signal Loss!” il messaggio appare sullo schermo

- Controllare il cavo HDMI e il collegamento, per quanto riguarda il cavo stesso e HDMI IN e OUT
- Verificare che il segnale HDMI sia compatibile con i formati supportati

Il suono non è sincronizzato con il video

- Dal menu “PCR Gap”, regolare di conseguenza il gap PCR, fino a ottenere la perfetta sincronizzazione Audio/Video

Viene visualizzato il messaggio “Resolution not support”

- Assicurarsi che l'uscita video della sorgente non superi la risoluzione 1080p@60FPS

Il numero del canale nell'elenco non viene visualizzato correttamente

- Verificare che il televisore supporti le funzioni LCN (Logical Channel Numbering) e che sia acceso
- Verificare di aver selezionato il tipo di LCN corretto
- Verificare che lo stesso LCN non sia stato selezionato in più di un dispositivo

Il video (immagine) del Modulatore HDMI sembra provenire da un altro Modulatore HDMI

- Assicurarsi che l' ID Fast Pre-Config non sia in conflitto con l'ID Fast Pre-Config di un'altra unità

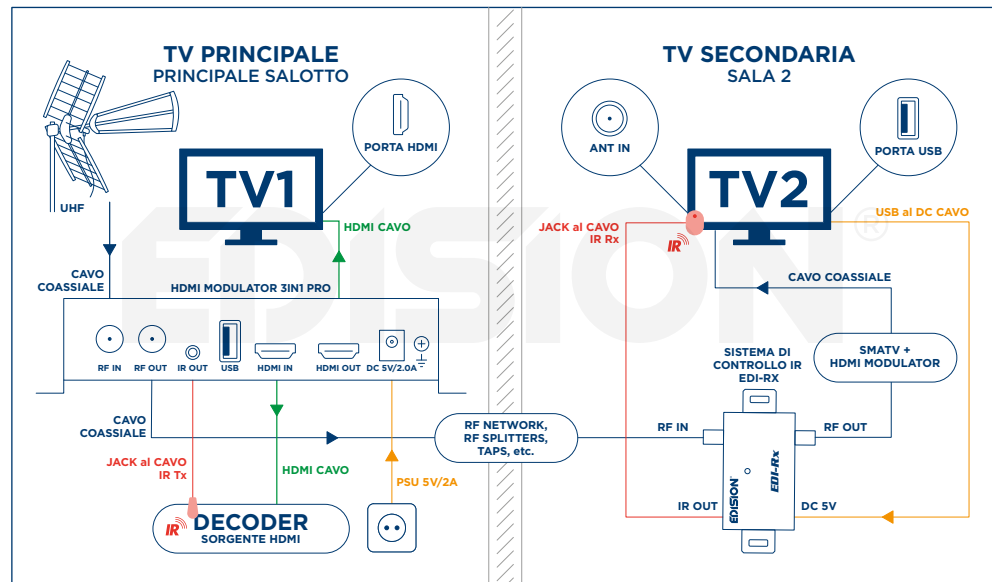
Il controllo IR sul secondo punto TV non funziona

- Verificare che il cavo jack a IR Tx sia vicino al dispositivo sorgente HDMI
- Assicurarsi che ci sia un campo libero tra il telecomando IR e il cavo Jack to IR Rx e che la distanza tra loro sia di ~ 6 metri
- Nel caso in cui l'indicazione LED del IR Control System EDI-Rx sia sempre ON, ciò potrebbe essere causato da interferenze. Si prega di riposizionare il dispositivo
- Controllare l'alimentazione DC 5V del IR Control System EDI-Rx
- Assicurarsi che il percorso del cavo coassiale del segnale IR non includa dispositivi attivi come amplificatori, multiswitch ecc

Per ulteriori domande o risoluzione dei problemi avanzata, contatta il nostro supporto tecnico all'indirizzo **support@edision.gr**

Il certificato CE/UKCA del prodotto è disponibile sulla nostra pagina web, visitando questo link: **www.edision.gr/en/support**

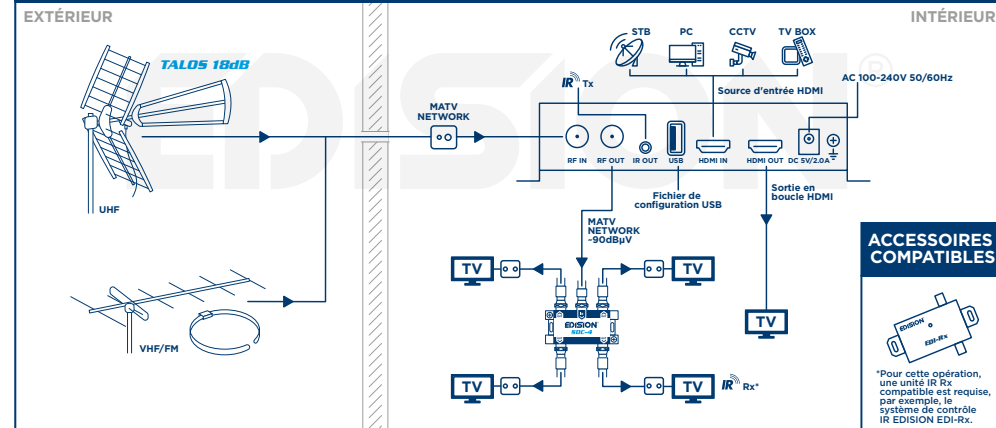
> ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



> INTRODUCTION

HDMI Modulateur monocanal numérique FULL HD, avec HDMI LOOP pour la connexion du signal HDMI à un téléviseur émetteur IR intégré. HDMI entrée de signal depuis n'importe quelle source HDMI (récepteur satellite, TV Box, CCTV, DVD, Digital Signage, etc) peut être convertie en pleine HAUTE DÉFINITION 1080p, sortie de signal numérique terrestre DVB-T, ISDB-T ou Câble DVB-C MPEG4, en bande VHF/UHF. Produit une sortie de signal d'excellente qualité, combinée à une configuration fiable, simple et rapide avec l'écran LCD et à un fonctionnement stable dans n'importe quel schéma d'installation.

EXEMPLE D'APPLICATION



ACCESSOIRES COMPATIBLES



*Pour cette opération, une unité IR Rx compatible est requise, par exemple, le système de contrôle IR EDISION EDI-Rx.

> CARACTÉRISTIQUES

- Modulateur HDMI à DVB-T, DVB-C ou ISDB-T avec Passage HDMI & IR Tx
- Signal d' ENTRÉE: 1x HDMI
- Signal de SORTIE RF: 1 x numérique terrestre DVB-T, ISDB-T ou Câble DVB-C MPEG4
- Bande passante :
DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69)
ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)
DVB-C: 47-862 MHz
- Boucle RF intégrée (IN)
- HDMI LOOP intégrée pour la connexion du signal de la source HDMI au téléviseur
- Système d'extension IR, via l'émetteur IR Tx intégré
- Haute résolution vidéo jusqu'à 1080p 60FPS
- Niveau de sortie RF réglable / par défaut -90dbμV
- MER supérieur à 35 dB
- Fonction de pré-configuration rapide / 50 ID sélectionnables
- Sauvegarder le fichier de configuration et mise à niveau du logiciel par USB
- Connexions: RF IN, RF OUT, IR OUT, USB, HDMI IN, HDMI OUT, DC 5V/2.0A, GROUND
- Affichage LCD
- 6 Boutons du panneau avant: Verrouillage des boutons, Menu/OK, Sélection gauche/droite, Sélection haut/bas.
- Tension d'alimentation: AC 100-240 50/60Hz / Basse consommation énergétique

> SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Processeur	800MHz 32Bit ARM9 CPU
Mémoire	DDRIII 16bit 1Gbit/s (Embedded) et NOR Flash 32Mbit
Entrée/Sortie HDMI	HDMI v1.4a
Type USB	HÔTE USB 2.0, prise en charge Fat32
Consommation d'énergie	10W max, adaptateur 100-240V AC vers DC 5V 2A
Encodeur vidéo	MPEG1, MPEG2 MP@HL, MPEG4 SP@L3 to ASP@L5, MPEG4 AVC HP@level4.1, MP@level4.1
Aspect Ratio	16:9 wide screen, 4:3 letter box, 4:3 pan scan
Résolution	jusqu'à 1080p@60FPS
Encodeur Audio	MPEG1 L1/2, MPEGII LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

> SPÉCIFICATIONS RF

Signal de SORTIE RF	DVB-T, DVB-C ou ISDB-T / VHF & UHF
Bande passante	DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69), DVB-C: 47-862 MHz, ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)
Impedance	50Ω
RF IN	Entrée de signal RF
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Constellation	DVB-T/ISDB-T: QPSK, 16, 64 QAM / DVB-C: 16, 32, 64, 128, 256 QAM
Niveau de sortie RF	-90 dBuV Réglable de 0 à -14 dB 0 à + 6 dB
Bande passante	6MHZ, 7MHZ, 8MHZ
FFT	2K, 8K
Reed Solomon	202, 188, T=8
Taux de symbole	Jusqu'à 31.668 MBPS
MER	>35 dB au niveau de sortie RF maximum
IR OUT	Stereo Jack 3,5mm (Émetteur infrarouge IR Tx intégré)

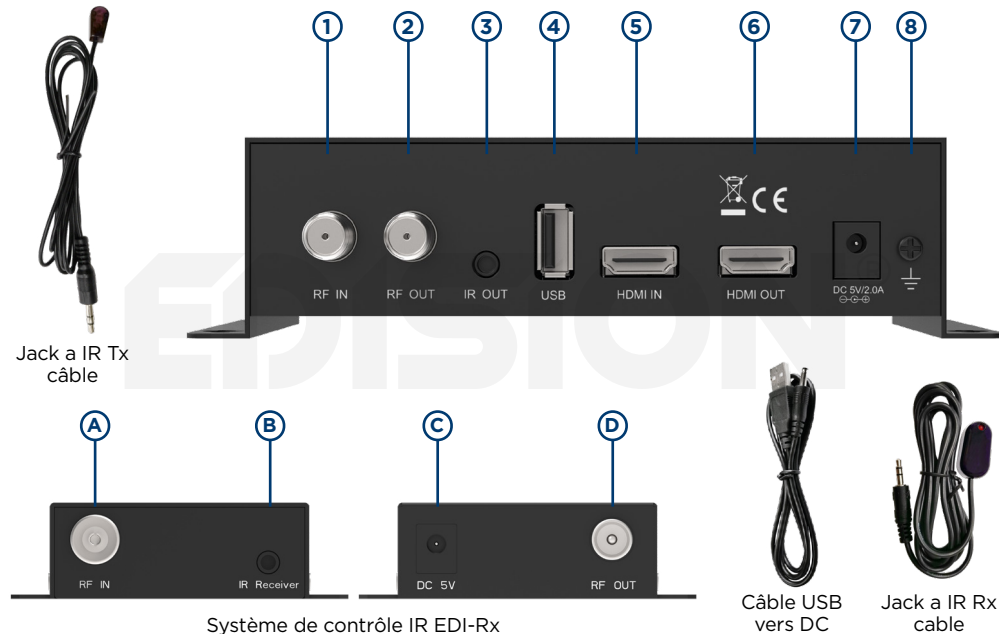
> SPÉCIFICATIONS DU IR CONTROL SYSTEM EDI-RX

Type de modulation	ASK
Bande passante	VHF III (174-230 MHz) et UHF (470-862 MHz)
Entrée RF IN	1x type IEC femelle
Sortie RF OUT	1x type IEC mâle
Récepteur IR OUT	Jack stéréo 3,5 mm (Jack vers IR EDI-Rx)
DC OUT	5V/500mA (câble CC vers USB)
LED de signal IR	Indication d'état IR

> CONNECTION & FONCTIONNEMENT

1. Connectez un câble HDMI d'une source / d'un appareil HDMI IN (5) au HDMI Modulateur.
2. Pour visualiser le contenu de la source HDMI connectée au HDMI Modulateur vers un autre appareil HDMI (téléviseur), connectez un câble HDMI de la sortie HDMI OUT (6) du HDMI Modulateur à l'entrée HDMI IN du téléviseur.
3. Connectez un câble coaxial RF de RF OUT au réseau RF ou à un ANT IN d'un téléviseur MPEG4.
4. En option, le HDMI Modulateur RF IN (1) peut être utilisé comme connexion-mixage du réseau coaxial existant ou comme connexion-mixage d'un réseau de modulateurs.
5. Pour contrôler à partir d'un deuxième point TV, connectez le RF OUT (2) du HDMI Modulateur au RF IN (A) de l'IR EDI-Rx, puis du RF OUT (D) de l'EDI-Rx, à l'ANT IN du téléviseur.
6. À partir du IR OUT (3) du HDMI Modulateur, connectez le Jack vers IR Tx câble et placez-le devant la source HDMI à contrôler via IR. Ensuite, connectez le Jack à IR Rx (B) du système de contrôle IR EDI-Rx devant le point de réception IR du deuxième téléviseur, afin de le contrôler via IR.
7. Au cas où il y aurait plus d'un HDMI Modulateur dans la même installation, veuillez choisir un ID différent pour chaque modulateur (parmi les 50 préinstallés dans l'appareil). Pour chaque point de contrôle IR supplémentaire, vous avez besoin d'un système de contrôle IR EDI-Rx.
8. Connectez le point de mise à la terre (8) du HDMI Modulateur à un point de mise à la terre approprié.
9. Connectez l'alimentation DC 5V du bloc d'alimentation à l'entrée d'alimentation DC du HDMI Modulateur (7).
10. Connectez l'entrée d'alimentation DC 5V du IR Control System EDI-Rx (C) à un port USB d'un téléviseur/décodeur, à l'aide du câble USB-vers-DC.
11. Procédez au balayage des chaînes sur votre téléviseur ou votre décodeur.

Note: *Système de transfert de commandes à distance IR EDI-Rx disponible séparément!



**ON/OFF**

État ON/OFF de l'appareil Modulateur HDMI

**VERROUILLAGE DES TOUCHES**

Appuyez sur le verrouillage des touches et lorsque le voyant vert s'allume, le clavier est verrouillé. Appuyez à nouveau pour déverrouiller

**HDMI IN SIGNAL**

Connectez le câble HDMI au HDMI IN et lorsque le voyant vert s'allume, le signal est actif

**HDMI OUT SIGNAL**

Connectez le câble HDMI à la sortie HDMI OUT et lorsque le voyant vert s'allume, le signal est actif

**> LE FORFAIT COMPREND***

- HDMI Modulator 3in1 pro
- Jack a IR Tx câble
- Unité d'alimentation 5V/2.0A EU/UK universelle
- Manuel d'utilisation

*Système de transfert de commandes à distance IR EDI-Rx disponible séparément!

07-05-0102 EXTENSION DU RÉCEPTEUR IR via Coax EDI-Rx

**> MENU PRINCIPAL**

Pour accéder aux options du menu principal, appuyez **une** fois sur la touche **Menu/OK** et utilisez les touches **gauche/droite** et **haut/bas** pour naviguer dans le menu principal.

- Pour accéder et fermer le menu d'édition, appuyez sur la touche **haut**.
- Pour enregistrer la configuration sélectionnée, appuyez une fois sur la touche **MENU/OK** et confirmez avec OUI ou NON en appuyant sur les touches **gauche/droite** et appuyez à nouveau sur la touche MENU/OK. La configuration est en cours d'enregistrement, veuillez ne pas éteindre!

**ÉCRAN LCD - Mode veille**

Après 5 minutes, l'ÉCRAN LCD s'éteint. Pour réinitialiser, appuyez une fois sur une touche.

Freq DVB-T ou ISDB-T

Affiche la sortie actuelle du canal RF. Utilisez les touches haut/bas pour modifier la sélection.

Freq DVB-C

Affiche la fréquence de sortie RF sélectionnée dans le signal de modulation du câble DVB-C. Utilisez les touches gauche/droite et haut/bas pour modifier la sélection.

QAM (uniquement en mode DVB-C)

Affiche QAM dans la configuration DVB-C. Utilisez les touches haut/bas pour modifier la sélection.

Symbol Rate (uniquement en mode DVB-C)
Affiche Symbol Rate dans la configuration DVB-C. Utilisez les touches gauche/droite et haut/bas pour modifier la sélection.

Pre-config

Affiche l'ID actuel. Utilisez les touches haut/bas pour modifier la sélection.

RF level

Affiche le niveau de sortie RF. Utilisez les touches haut/bas pour modifier la sélection.

Name

Affiche le nom de la chaîne. Utilisez les touches gauche/droite et bas/haut pour modifier le nom, sélectionnez d'abord l'ID Pre-config.

LCN Type

Affiche le type de LCN actuel. Utilisez les touches haut/bas pour modifier la sélection.

LCN

Affiche le numéro LCN actuel. Utilisez les touches gauche/droite et haut/bas pour modifier la sélection.

Constellation

Affiche la valeur Constellation actuelle. Utilisez les touches haut/bas pour modifier la sélection.

Bandwidth (uniquement en mode DVB-T / ISDB-T)

Affiche la valeur Bandwidth actuelle. Utilisez les touches haut/bas pour modifier la sélection.

FEC

Affiche la valeur FEC actuelle. Utilisez les touches haut/bas pour modifier la sélection.

FFT

Affiche la valeur FFT actuelle. Utilisez les touches haut/bas pour modifier la sélection..

Guard Int.

Affiche la valeur Guard Interval actuelle. Utilisez les touches haut/bas pour modifier la sélection..

ONID

Affiche la valeur ONID actuelle. Utilisez les touches gauche/droite et haut/bas pour modifier la sélection.

TSID

Affiche la valeur TSID actuelle. Utilisez les touches gauche/droite et haut/bas pour modifier la sélection.

Network ID

Affiche la valeur Network ID actuelle. Utilisez les touches gauche/droite et haut/bas pour modifier la sélection.

Network Name

Affiche le nom du réseau actuel. Utilisez les touches gauche/droite et haut/bas pour modifier la sélection.

PCR GAP

Affiche le PCR GAP actuel. Avec les touches bas/haut, vous réglez la synchronisation Audio/Image par étapes (maximum +-5).

Audio bitrate

Affiche la valeur Audio bitrate actuelle. Utilisez les touches haut/bas pour modifier la sélection.

Audio format

Affiche la valeur Audio format actuelle. Utilisez les touches haut/bas pour modifier la sélection.

Audio pid

Affiche la valeur Audio pid actuelle. Utilisez les touches gauche/droite et haut/bas pour modifier la sélection.

Video pid

Affiche la valeur Video pid actuelle. Utilisez les touches gauche/droite et haut/bas pour modifier la sélection.

Pmt pid

Affiche la valeur Pmt pid actuelle. Utilisez les touches gauche/droite et haut/bas pour modifier la sélection.

Service ID

Affiche la valeur Service ID actuelle. Utilisez les touches gauche/droite et haut/bas pour modifier la sélection.

Video bitrate

Affiche la valeur Video bitrate actuelle. Utilisez les touches gauche/droite et haut/bas pour modifier la sélection.

Resolution

Affiche la résolution d'entrée actuelle.

LCD Standby

Affiche le mode veille de l'écran LCD. Avec les touches haut/bas, vous activez/désactivez le mode veille.

Factory reset

Paramètres d'usine par défaut. Appuyez sur la touche haut pour restaurer les paramètres d'usine.

Save to USB

Extrait de configuration (CFG). Appuyez sur la touche haut pour extraire la configuration actuelle sur le périphérique de stockage USB.

Soft Version

Affiche la version du logiciel.

TV Standard

Il affiche les signaux de modulation TV STANDARD. Utilisez les touches haut/bas pour modifier la sélection DVB-T, DVB-C ou ISDB-T.

> EXTRACTION DE CONFIGURATION (CFG)

Pour une configuration avancée du modulateur HDMI, vous devez extraire le fichier de configuration sur une clé USB, le modifier et l'importer à nouveau dans le modulateur HDMI.

Pour extraire le fichier de configuration nommé **jedi_config.txt***, vous devez connecter une clé **USB**** à la fente USB, entrer dans le **Menu principal**, sélectionner **Save to USB** et appuyer sur la touche **haut** pour extraire le fichier sur la clé USB.

Lorsque le message **“success!”** apparaît, le processus s'est terminé avec succès.

***IMPORTANT:** *Le fichier de configuration jedi_config.txt ne doit pas être renommé!*

****IMPORTANT:** *Utilisez uniquement des partitions FAT32! Dans tous les autres cas, le message “failed!” indiquera que le processus n'est pas terminé.*

Détails du fichier de configuration (jedi_config.txt)

<attribute>value</attribute>	Description: valeurs autorisées
DVB-T or ISDB-T MODE <channel>43</channel>	RF channel: DVB-T 05-12 & 21-69 ISDB-T 07-13 & 14-69
DVB-C MODE <frequency>474000</frequency>	RF Output Frequency: DVB-C 47-862 MHz
DVB-C MODE <qam>4</qam>	DVB-C QAM 0=16QAM, 1=32QAM, 2=64QAM, 3=128QAM, 4=256QAM
DVB-C MODE <symbolrate>6900000</symbolrate>	DVB-C Symbolrate Width: 200 up to 6960000 KHz
DVB-T or ISDB-T MODE <bandwidth>8000</bandwidth>	Channel Bandwidth: 6000, 7000, 8000 KHz
<FEC>2</FEC>	FEC: 0: 1/2, 1: 2/3, 2: 3/4, 3: 5/6, 4: 7/8
<FFT>1</FFT>	FFT: 0: 2K, 1: 8K, 2: 4K

<attribute>value</attribute>	Description: valeurs autorisées
<GI>0</GI>	Guard Interval: 0: 1/32, 1: 1/16, 2: 1/8, 3: 1/4
<Name>TV-1</Name>	Channel Name: Max 12 characters
<RF_Level>0</RF_Level>	RF Level: 6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14
<LCN_Type>1</LCN_Type>	LCN Type: 0: ITC(Norway), 1: Italy
<LCN>1</LCN>	LCN: 1 to 999
<TSID>1</TSID>	Transport Stream ID: 1 to 65534
<ONID>1</ONID>	Original Network ID: 1 to 65534
<NetworkID>1</NetworkID>	Network ID: 1 to 65534
<audio_bitrate>3</audio_bitrate>	Audio Bitrate: 0=64kbps, 1=96kbps, 2=128kbps, 3=192kbps, 4=256kbps, 5=320kbps, 6=384kbps
<PCR_GAP>0</PCR_GAP>	PCR Gap: Audio/Video sync max +-5
<audio_format>0</audio_format>	Audio format: 0 MPEG2 L2, 1 AAC MPEG2
<videopid>1002</videopid>	Video PID: 1 to 8000
<audiopid>1001</audiopid>	Audio PID: 1 to 8000
<pmtpid>1003</pmtpid>	PMT PID: 1 to 8000
<serviceID>1000</serviceID>	Service ID: 1 to 9999
<video_bitrate>12500</video_bitrate>	Video Bitrate: 0 to 31668 Mbps
<Netname>EDISION</Netname>	Network Name, Max 12 characters
<LCD_Standby>1</LCD_Standby>	LCD Display Standby mode: 1 ON, 0 OFF
<TV_Standard>0</TV_Standard>	Modulation Mode: 0 DVB-T, 1 DVB-C, 2 ISDB-T

> IMPORTATION DE CONFIGURATION (CFG)

Pour importer le fichier de configuration **jedi_config.txt**, vous devez enregistrer le fichier dans le répertoire racine * d'un lecteur USB, insérer le lecteur dans la fente USB et redémarrer votre modulateur HDMI. Lorsque vous voyez ce message **"cfg from USB"**, appuyez sur le bouton MENU/OK pour confirmer le processus d'importation. Lorsque le processus est terminé, l'unité redémarrera avec la nouvelle configuration!

***IMPORTANT:** Utilisez uniquement des partitions FAT32. Dans tous les autres cas, le fichier de configuration ne sera pas lu et l'appareil redémarrera normalement!



> FONCTION PRÉ-CONFIG RAPIDE / 50 ID SÉLECTIONNABLES

Cette fonction permet à l'utilisateur de faire fonctionner l'unité sans tracas en définissant automatiquement les informations de table de diffusion appropriées pour fournir une installation plus pratique, facile à ajuster à tout moment sans outils requis!*

Cette fonction est importante lorsque plusieurs modulateurs HDMI fonctionnent dans le même réseau de distribution coaxial TV. L'utilisateur doit modifier les informations de la table de diffusion de chaque unité pour que les appareils de l'utilisateur final puissent recevoir les chaînes.

***IMPORTANT:** Si vous souhaitez modifier le nom de canal prêt d'un ID, vous devez d'abord sélectionner l'ID de pré-configuration ou suivre la fonction CFG pour exporter, éditer et télécharger le fichier de configuration modifié sur le modulateur HDMI.

Exemple de 7* ID différents:

	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
PmtplD	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307
ServiceID	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407

***IMPORTANT:** 7 exemples de configurations d'ID, sur 50 installés dans le modulateur HDMI.

> DÉPANNAGE

L'appareil ne démarre pas

- Assurez-vous que l'alimentation est connectée
- Vérifiez la tension d'alimentation

Je ne peux pas exporter le fichier de configuration

- Assurez-vous que votre clé USB fonctionne
- Assurez-vous que le système de fichiers est FAT32

Le canal modulé n'est pas produit dans RF OUT

- Assurez-vous que le téléviseur dispose d'un tuner DVB-T, DVB-C ou ISDB-T MPEG4
- Assurez-vous que le numéro de canal de sortie RF sélectionné n'est pas le même que celui d'un canal TV reçu ou le même que celui de l'autre sortie du modulateur
- Si le modulateur HDMI est connecté en ligne avec une antenne ou un système de câble, déconnectez-le, connectez uniquement le modulateur et réessayez.

Le «Signal Loss!» message apparaît à l'écran

- Vérifiez le câble HDMI et la connexion, pour le câble lui-même et les HDMI IN et HDMI OUT
- Assurez-vous que le signal HDMI est compatible avec les formats pris en charge

Le son n'est pas synchronisé avec la vidéo

- Dans le menu «PCR Gap», veuillez ajuster le PCR gap en conséquence, jusqu'à ce que vous obteniez la synchronisation audio/vidéo parfaite

Le message "Resolution not support" s'affiche

- Assurez-vous que la sortie vidéo de la source ne dépasse pas la résolution 1080p@60FPS

Le numéro de chaîne sur la liste n'apparaît pas correctement

- Assurez-vous que le téléviseur prend en charge les fonctions LCN (Logical Channel Numbering) et qu'il est allumé
- Assurez-vous que vous avez sélectionné le type de LCN correct
- Assurez-vous que le même LCN n'a pas été sélectionné dans plus d'un appareil

La vidéo (image) du Modulateur HDMI semble provenir d'un autre Modulateur HDMI

- Assurez-vous que l'ID de pré-configuration rapide n'est pas en conflit avec l'ID de pré-configuration rapide d'une autre unité

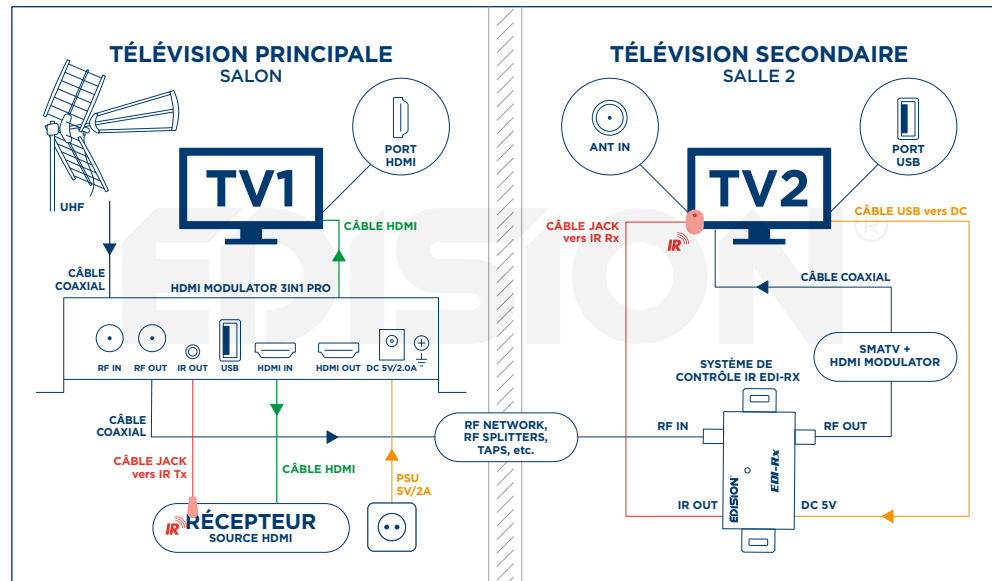
La commande IR au deuxième point TV ne fonctionne pas

- Assurez-vous que le Jack vers IR Tx câble est proche de l'appareil source HDMI
- Assurez-vous qu'il y a un champ libre entre la télécommande IR et le Jack vers IR Rx câble et que la distance entre eux est jusqu'à ~ 6 mètres
- Si l'indication LED du système de contrôle IR EDI-Rx est toujours allumée, cela peut être causé par des interférences. Veuillez déplacer l'appareil
- Vérifiez l'alimentation DC 5V du IR Control System EDI-Rx
- Assurez-vous que le chemin du câble coaxial du signal IR n'inclut pas de périphériques actifs tels que des amplificateurs, des commutateurs multiples, etc.

Pour plus d'informations ou d'éventuels problèmes non répertoriés ci-dessus, veuillez contactez le support technique au **support@edision.gr**

Le certificat CE du produit est disponible sur notre page web, en visitant ce lien: **<https://www.edision.gr/en/support>**

> EXEMPLE D'INSTALLATION



1. Por favor, lea cuidadosamente estas instrucciones.
2. Mantenga estas instrucciones en un lugar seguro para referencia futura.
3. Preste especial atención a los puntos de "advertencia".
4. Siga todas las instrucciones.
5. No use el dispositivo cerca del agua.
6. Limpie únicamente con un paño seco.
7. No lo utilice cerca de fuentes de calor, como radiadores, acumuladores de calor, hornos u otros dispositivos (incluidos amplificadores) que generen calor.
8. Opere este producto únicamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de suministro eléctrico que utiliza en su hogar, consulte a su proveedor de electricidad. Desconecte el dispositivo de la red antes de cualquier procedimiento de mantenimiento o instalación.
9. Proteja el cable de alimentación de posibles daños.
10. Utilice únicamente dispositivos/accesorios auxiliares especificados por el fabricante.
11. Desconecte el dispositivo durante tormentas eléctricas o períodos prolongados de no uso.
12. Todo trabajo de mantenimiento debe ser realizado por personal de servicio cualificado. El mantenimiento es necesario cuando el dispositivo esté dañado de alguna manera, incluidos daños en el cable de alimentación o en el enchufe de corriente. También en caso de exposición del dispositivo a líquidos o humedad, caídas o si no funciona correctamente.
13. Asegúrese de que las ranuras de ventilación estén siempre despejadas.
14. Utilice el dispositivo únicamente en un clima moderado.

ADVERTENCIA: Para evitar el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este dispositivo a la lluvia o la humedad.

1. Leggere attentamente queste istruzioni.
2. Conservare queste istruzioni in un luogo sicuro per riferimenti futuri.
3. Prestare maggiore attenzione alle sezioni "Avvertenza".
4. Seguire tutte le istruzioni.
5. Non utilizzare il dispositivo vicino all'acqua.
6. Pulire solo con un panno asciutto.
7. Non usare vicino a fonti di calore, come radiatori, accumulatori di calore, forni o altri dispositivi (inclusi amplificatori) che generano calore.
8. Utilizzare questo prodotto solo con il tipo di alimentazione indicata sull'etichetta. Se non si è sicuri del tipo di alimentazione utilizzato a casa, rivolgersi al proprio fornitore di energia elettrica. Scollegare il dispositivo dalla rete prima della procedura di manutenzione o di installazione.
9. Proteggere il cavo di alimentazione da eventuali danni.
10. Utilizzare solo dispositivi/accessori ausiliari specificati dal produttore.
11. Scollegare il dispositivo durante i temporali o i lunghi periodi di non utilizzo.
12. Tutti gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti da personale di assistenza qualificato. La manutenzione è necessaria quando il dispositivo è danneggiato in qualche modo, incluso il danno al cavo o alla spina di alimentazione. Inoltre, nel caso in cui il dispositivo venga esposto a liquidi o umidità, sia caduto o non funzioni correttamente.
13. Assicurarsi che le fessure di ventilazione siano sempre libere.
14. Utilizzare il dispositivo solo in clima moderato.

AVVERTENZA: per evitare il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre questo dispositivo a pioggia o umidità.

1. Veuillez lire attentivement ces instructions.
2. Conservez ces instructions dans un endroit sûr pour référence future.
3. Accordez une attention particulière aux points de «mise en garde».
4. Suivez toutes les instructions.
5. Ne pas utiliser l'appareil près de l'eau.
6. Nettoyez uniquement avec un chiffon sec.
7. Ne pas utiliser près de sources de chaleur, telles que des radiateurs, des accumulateurs de chaleur, des fours ou d'autres appareils (y compris des amplificateurs) générant de la chaleur.
8. Utilisez uniquement ce produit avec le type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation que vous utilisez à la maison, demandez à votre fournisseur d'électricité. Débranchez l'appareil du secteur avant toute intervention de maintenance ou d'installation.
9. Protégez le câble d'alimentation du dommage.
10. Utilisez uniquement des dispositifs/accessoires auxiliaires spécifiés par le fabricant.
11. Débranchez l'appareil pendant les orages ou les périodes prolongées de non-utilisation.
12. Tous les travaux de maintenance doivent être effectués par un personnel de service qualifié. La maintenance est nécessaire lorsque l'appareil est endommagé de quelque manière que ce soit, y compris les dommages au câble d'alimentation ou à la prise secteur. Également en cas d'exposition du dispositif à des liquides ou de l'humidité, s'il est tombé ou s'il ne fonctionne pas correctement.
13. Assurez-vous que les fentes de ventilation sont toujours dégagées.
14. Utilisez uniquement l'appareil dans un climat modéré.

ATTENTION: Afin d'éviter tout risque d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

EDISION®



www.edision.gr

EDISION HELLAS LTD
FARMAKEIKA - 57001 N. RISIO
THESSALONIKI - GREECE



**SCAN
ME!**