

# EDISION®

## ***HD Modulator mini***

Digital single HD Modulator to DVB-T/MPEG4



### Manuale utente



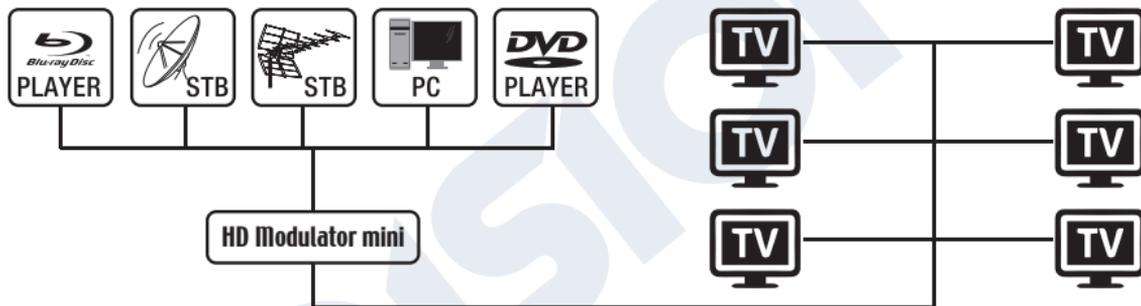
## CONTENUTI

▶ INTRODUZIONE.....	3	▶ ESTRAZIONE DELLE CONFIGURAZIONI (CFG) ....	7-8
▶ CARATTERISTICHE.....	3	▶ IMPORTAZIONE DELLE CONFIGURAZIONI (CFG)....	8
▶ SPECIFICHE TECNICHE .....	4	▶ FUNZIONE FAST PRE-CONFIG /	
▶ SPECIFICHE RF.....	4	50 ID SELEZIONABILI .....	9
▶ CONNESSIONE E FUNZIONAMENTO.....	5	▶ RISOLUZIONE DEI PROBLEMI .....	10
▶ LA CONFEZIONE COMPRENDE .....	5	▶ ESEMPIO D' INSTALLAZIONE .....	11
▶ MENU PRINCIPALE .....	6		

Il certificato del prodotto CE è disponibile sul nostro sito Web visitando questo link:  
<https://www.edision.gr/en/support>

## ► INTRODUZIONE

Modulatore digitale monocanale FULL HIGH DEFINITION. L'ingresso del segnale HDMI dalla sorgente HDMI (ricevitori TV terrestri e satellitari, telecamere, DVD, DVR, ecc.) Può essere convertito fino a 1080p, uscita del segnale digitale terrestre DVB-T, in banda VHF / UHF. Produce un segnale di uscita di qualità eccellente, combinato con una configurazione affidabile, facile e veloce con la funzione di pre-configurazione e un funzionamento stabile in qualsiasi schema di installazione.



## ► CARATTERISTICHE

- Segnale di INGRESSO: HD IN
- Segnale di USCITA: Digitale Terrestre DVB-T MPEG4
- Alta risoluzione video fino a 1080p
- Gamma di frequenza VHF (CH. 5-12) e UHF (CH. 21-69)
- MER superiore a 35 dB
- Livello di uscita RF regolabile / predefinito 90 db $\mu$ V
- Funzione di Fast Pre-Config / 50 ID selezionabili
- Backup del file di configurazione tramite USB
- Aggiornamento del software tramite USB
- Porte: HD IN, RF OUT, USB, DC 5V, GROUND
- Display LED a 4 cifre
- Mini formato: 132 x 84 x 31 mm
- Basso consumo energetico

## ► SPECIFICHE TECNICHE

<b>Processore</b>	200MHZ 32Bits RISC
<b>Memoria</b>	DDRII 16bit 512Mbits (Embedded) & NOR Flash 32Mbit
<b>Ingresso HDMI</b>	HD v1.4a
<b>Tipo USB</b>	USB 2.0 HOST, Supporto Fat32
<b>Consumo di energia</b>	10W max, 100-240V AC a Adattatore DC 5V 2A
<b>Codificatore video</b>	MPEG1, MPEG2 MP@HL, MPEG4 SP@L3 to ASP@L5, MPEG4 AVC HP@level4.1, MP@level4.1
<b>Aspect Ratio (Rapporto d'Aspetto)</b>	16:9 wide screen, 4:3 letter box, 4:3 pan scan
<b>Risoluzione</b>	Fino 1080p@30FPS
<b>Codificatore d' audio</b>	MPEGI L1/2, MPEGII LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

## ► SPECIFICHE RF

<b>Intervallo di Frequenze</b>	VHF (CH. 5-12) & UHF (CH. 21-69)
<b>Impedenza</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>Costellazione</b>	QPSK, 16QAM, 64QAM
<b>Livello di uscita RF</b>	90dBuV Regolabile da 0 a -14dB 0 a +6dB
<b>Larghezza di banda</b>	7MHZ, 8MHZ
<b>FFT</b>	2K, 8K
<b>Reed Solomon</b>	202, 188, T=8
<b>Symbol Rate</b>	Fino 31.668 MBPS
<b>MER</b>	>35dB al livello di uscita RF massimo

## ► CONNESSIONE E FUNZIONAMENTO

1. Collegare un cavo HDMI dal dispositivo sorgente HDMI al Ingresso HD del HDMI Modulator
2. Collegare un cavo RF dall' USCITA RF alla rete RF
3. Collegare l'alimentatore al modulatore HDMI
4. Selezionare l'uscita del canale RF desiderata
5. Se sono presenti più modulatori HDMI nella stessa installazione, selezionare l'ID per ciascuno
6. Procedere con la scansione DVB-T sulla TV / ricevitore



## ► LA CONFEZIONE INCLUDE

1. Modulatore HDMI
2. Adattatore di alimentazione
3. Viti di montaggio
4. Manuale dell'utente



### SEGNALE HDMI

Collegare il cavo HDMI al ingresso HD e quando il led verde si accende, il segnale è attivo.



## ► MENU PRINCIPALE

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



**CH:** Mostra l'attuale uscita del canale RF. Utilizzare i **tasti Su e Giù** per selezionare l'uscita del canale RF desiderata.



**FACT:** Impostazioni di fabbrica. Premere il **tasto SU** per ripristinare la fabbrica impostazioni predefinite.



**ID:** Mostra l'ID corrente. Utilizzare i **tasti Su e Giù** per impostare l'ID desiderato..



**CFG:** Estratto di configurazione. Premere il **tasto SU** per estrarre la configurazione corrente nel dispositivo di archiviazione USB.



**RF:** Mostra il livello di uscita RF. Utilizzare i **tasti Su e Giù** per regolare il livello RF desiderato.



**SOFT:** Mostra la versione SW. Utilizzare il **tasto UP** per visualizzare la versione SW corrente.



**LCN:** Mostra il tipo di LCN corrente. Utilizzare i **tasti Su e Giù** per impostare il tipo di LCN desiderato.

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



## ► 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 CFG** e premere il **tasto SU** per estrarre il file nell'unità USB.



Quando viene visualizzato il messaggio **SUCC**, 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 FAIL indicherà che il processo non è stato completato.



### Dettagli del file di configurazione (jedi\_config.txt)

<attribute>value<attribute>	Descrizione: valori consentiti
<constellation>2<\constellation>	Constellation: <b>0</b> QPSK, <b>1</b> 16QAM, <b>2</b> 64QAM
<channel>43<\channel>	Canale RF: <b>05 a 12 &amp; 21 a 69</b>
<bandwidth>8000<\bandwidth>	Larghezza di banda del canale: <b>7000 or 8000</b> KHz
<FEC>2<\FEC>	FEC: <b>0 , 1 , 2 , 3 , 4</b>
<FFT>1<\FFT>	FFT: <b>0</b> 2K, <b>1</b> 8K
<GI>0<\GI>	Guard Interval: <b>0 , 1 , 2 , 3</b>
<Name>TV-1<\Name>	Nome canale: massimo 12 caratteri
<RF_Level>0<\RF_Level>	Livello RF: <b>6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14</b>
<LCN_Type>1<\LCN_Type>	Tipo LCN: <b>0</b> ITC, <b>1</b> Italia

<LCN> <b>1</b> <\LCN>	LCN: <b>1</b> to <b>999</b>
<TSID> <b>1</b> <\TSID>	Transport Stream ID: <b>1</b> a <b>65534</b>
<ONID> <b>1</b> <\ONID>	Original Network ID: <b>1</b> a <b>65534</b>
<NetworkID> <b>1</b> <\NetworkID>	Network ID: <b>1</b> a <b>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: Sincronizzazione Audio/Video 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</b> a <b>8000</b>
<audiopid> <b>1001</b> <\audiopid>	Audio PID: <b>1</b> a <b>8000</b>
<pmtpid> <b>1003</b> <\pmtpid>	PMT PID: <b>1</b> a <b>8000</b>
<serviceID> <b>1000</b> <\serviceID>	Service ID: <b>1</b> a <b>9999</b>
<video_bitrate> <b>18000</b> <\video_bitrate>	Video Bitrate: <b>0</b> a <b>27000</b>
<Netname> <b>EDISION</b> <\Netname>	Nome di rete, <b>massimo 10 caratteri consentiti</b>

## ► 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**, 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 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
pmtplD	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

### **Sullo schermo viene visualizzato il messaggio “Nessun segnale”**

- Controllare il cavo HDMI o il dispositivo sorgente HDMI
- Verificare che il segnale HDMI sia conforme agli standard supportati

### **Il numero del canale nell'elenco non viene visualizzato correttamente**

- Assicurarsi di aver selezionato il tipo LCN corretto
- Assicurarsi di non avere numeri LCN in conflitto

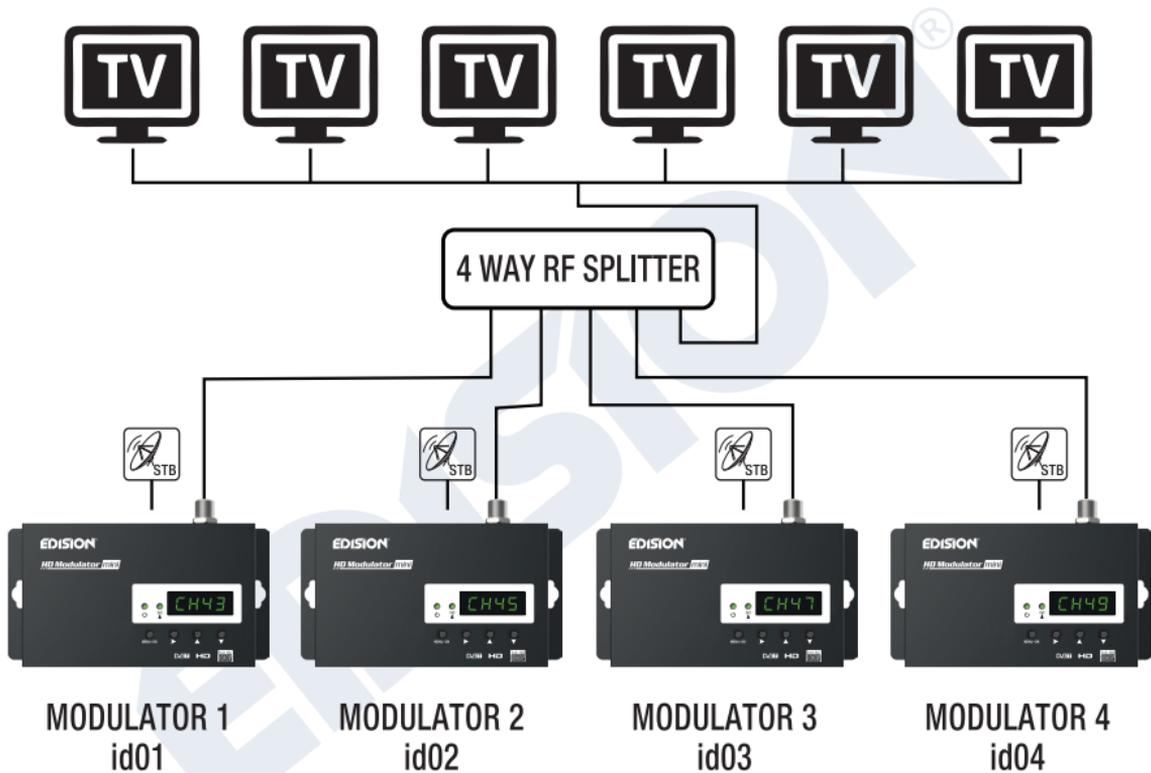
### **Il video del modulatore sembra provenire da un altro modulatore**

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

### **Il suono non è sincronizzato con il video**

- Regolare il PCR Gap ogni volta fino a ottenere la perfetta sincronizzazione A/V

Per ulteriori domande o risoluzione dei problemi avanzata, contatta il nostro supporto tecnico all'indirizzo [support@edision.gr](mailto:support@edision.gr)



# EDISION®

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

EDISION HELLAS LTD • FARMAKEIKA - 57001 N. RISIO • SALONICCO - GRECIA

