

EDISION®

HD Modulator Bin1

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



Manuale utente



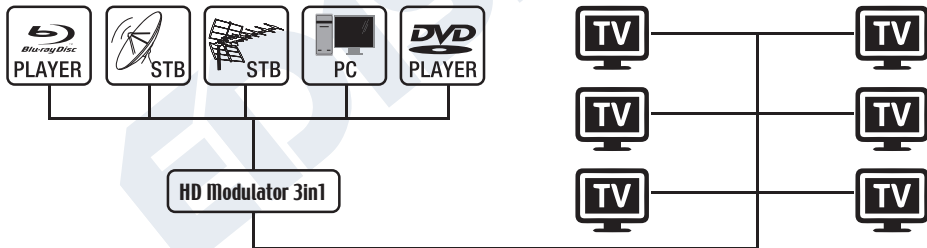
CONTENUTI

► INTRODUZIONE.....	3	► MENU PRINCIPALE	8
► CARATTERISTICHE.....	4	► ESTRAZIONE DELLE CONFIGURAZIONI (CFG) ..	9-10
► SPECIFICHE TECNICHE	4	► IMPORTAZIONE DELLE CONFIGURAZIONI (CFG) ..	10
► SPECIFICHE RF.....	5	► FUNZIONE FAST PRE-CONFIG /	
► CONNESSIONE E FUNZIONAMENTO.....	6	50 ID SELEZIONABILI	11
► LA CONFEZIONE COMPRENDE	7	► RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	12
► DISPLAY	7	► ESEMPIO D' INSTALLAZIONE	13

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

► INTRODUZIONE

Modulatore digitale, 3in1 Monocanale FULL HIGH DEFINITION MPEG4 con 3 SEGNALE di modulazione SELEZIONABILI (DVB-C, DVB-T e ISDB-T). Con ingresso da qualsiasi sorgente HDMI (decoder terrestri e satellitari, camere, DVD, DVR ecc.), Modula e produce un'uscita selezionabile scegliendo uno dei TRE (3) segnali: DVB-C, DVB-T e ISDB-T, a seconda sul segnale di installazione, con semplice regolazione tramite i 6 pulsanti e il display LED a 4 cifre. Offre una risoluzione di uscita elevata fino a 1080p @ 30FPS e un'eccellente qualità dell'immagine. Installazione PLUG & PLAY facile e veloce più regolazione rapida con la funzione Fast Pre-Config tra 50 ID selezionabili per un'assoluta flessibilità di configurazione, secondo tre segnali di installazione (DVB-C, DVB-T e ISDB-T) e il numero di modulatori nell'installazione.



► CARATTERISTICHE

- Segnale INPUT: HD IN
- Segnale di USCITA: Cable DVB-C, Digitale Terrestre DVB-T MPEG4 o ISDB-T MPEG4
- Alta risoluzione video fino a 1080p @ 30FPS
- Intervallo di frequenze
DVB-C: 47-862 MHz
DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69)
ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)
- MER superiore a 35 dB
- Livello di Uscita RF regolabile / Predefinito 90 dbμV
- Funzione Fast Pre-Config / 50 ID selezionabili
- Backup del file di configurazione tramite USB
- Aggiornamento software tramite USB
- Porte: HD IN, RF OUT, USB, DC 5V, TERRA
- Display LED a 4 cifre
- Basso consumo energetico
- Alimentazione esterna 5V 2A
- Colore nero

► SPECIFICHE TECNICHE

Processore	200MHZ 32Bits RISC
Memoria	DDRII 16bit 512Mbits (Embedded) & NOR Flash 32Mbit
Ingresso HDMI	HD 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
Aspect Ratio (Rapporto d'Aspetto)	16:9 wide screen, 4:3 letter box, 4:3 pan scan
Risoluzione	Fino 1080p@30FPS
Codificatore d' audio	MPEGI L1/2, MPEGII LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

► SPECIFICHE RF

Intervallo di Frequenze	DVB-C, DVB-T o ISDB-T
Intervallo di Frequenze d' Uscita	<u>DVB-C: 47-862 MHz</u> Opzione 1: Modificare la frequenza in incrementi di 10 KHz dallo schermo Opzione 2: Modificare la frequenza in incrementi di 1 KHz con la configurazione USB <u>DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69)</u> Opzione 1: Modificare i canali preimpostati dallo schermo Opzione 2: Modificare i canali preimpostati con la configurazione USB <u>ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)</u> Opzione 1: Modificare i canali preimpostati dallo schermo Opzione 2: Modificare i canali preimpostati con la configurazione USB
Impedenza	50Ω
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Costellazione	QPSK, 16QAM, 64QAM
Livello di uscita RF	90dBμV, attenuazione regolabile 0 ~ -14dB, guadagno regolabile 0 ~ + 6dB
Bandwidth	DVB-C: 7MHZ, 8MHZ DVB-T: 7MHZ, 8MHZ ISDB-T: 6MHZ
Larghezza di banda	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
FFT	2K, 8K
Reed Solomon	202, 188, T=8
Symbol Rate	Fino 31.668 MBPS
MER	> 35dB, al massimo livello di uscita RF

► CONNESSIONE E FUNZIONAMENTO

1. Collegare un cavo HDMI dal dispositivo sorgente HDMI al “HD in” del HD Modulator.
2. Collegare un cavo coassiale RF all’uscita “RF OUT” per la distribuzione del segnale alla rete RF.
3. Collegare l’ alimentatore al modulatore HD.
4. Selezionare i segnali di configurazione dal MENU TV STANDARD (STAN) tra DVB-C, DVB-T o ISDB-T
5. Selezionare una frequenza o un canale di uscita.
6. Se si dispone di più di un HD Modulator nella stessa installazione, selezionare un ID diverso per ciascun modulatore.
7. Procedere con la scansione dei canali sulla TV / ricevitore.



► LA CONFEZIONE INCLUDE E DISPLAY

1. HD Modulator
2. Adattatore di alimentazione
3. Viti di fissaggio
4. Manuale utente



BLOCCO A CHIAVE

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



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 Sinistra o Destra per navigare nel menu principale.



FR: Mostra la frequenza di uscita RF selezionata sul segnale del cavo di modulazione DVB-C. Con i tasti «Su», «Giù» si modifica la selezione.



CH: Mostra il canale di uscita RF selezionato nella selezione della modulazione del segnale terrestre DVB-T o ISDB-T. Utilizzare i tasti «Su», «Giù» per modificare la selezione.



QAM: Mostra il QAM nella modulazione DVB-C. Utilizzare i tasti «Su», «Giù» per modificare la selezione di 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM o 256QAM.



ID: Mostra l'ID corrente. Utilizzare i tasti «Su», «Giù» per modificare la selezione.



RF: Mostra il livello di uscita RF. Utilizzare i Tasti «Su», «Giù» per modificare la selezione.



LCN: Mostra il tipo di LCN corrente. Con i tasti «Su», «Giù» è possibile modificare la selezione.



FACT: Impostazioni di fabbrica. È possibile premere il pulsante «Su» per selezionarli.



CFG: Esporta il file di configurazione corrente. È possibile premere il tasto «Su» per salvarlo su chiavetta USB.



SOFT: Versione software corrente. È possibile premere il tasto «Su», «Giù» per visualizzarlo.



STAN: Mostra i segnali di modulazione TV STANDARD. Utilizzare i tasti «Su», «Giù» per modificare la selezione DVB-C, DVB-T o ISDB-T.

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



► ESTRAZIONI DELLE CONFIGURAZIONI (CFG)

Per una configurazione avanzata del HD Modulator, è necessario estrarre il file di configurazione su un'unità USB, modificarlo e importarlo nuovamente nel HD Modulator. 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>	Costellazione: 0 QPSK, 1 16QAM, 2 64QAM
DVB-T o ISDB-T MODE <channel> 43 <\channel>	Canale di Uscita RF: DVB-T 05-12 & 21-69 ISDB-T 07-13 & 14-69
DVB-C MODE <frequency> 474000 <\frequency>	Frequenza di Uscita RF: 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>	Larghezza del DVB-C Symbolrate: 200 fino a 6960000 KHz
<bandwidth> 8000 <\bandwidth>	Larghezza di banda del canale: 6000, 7000 o 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>	Nome canale: massimo 12 caratteri
<RF_Level> 0 <\RF_Level>	Livello di uscita 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: Sincronizzazione Audio / Video max +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>	Nome segnale, massimo 10 caratteri
<TV_Standard> 2 <\TV_Standard>	TV Standard: 0 DVB-T, 1 ISDB-T, 2 DVB-C

► 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 caratteristica permette all'utente di configurare facilmente e velocemente tutti i parametri di segnale dell'unità, selezionando tra i 50 ID pronti e installati*. Questa funzione è necessaria e importante quando abbiamo più di un HD Modulator nella stessa installazione. L'utente deve selezionare un ID per modificare i parametri, in modo che i dispositivi finali possano essere sintonizzati sul segnale dai HD Modulators.

*** 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

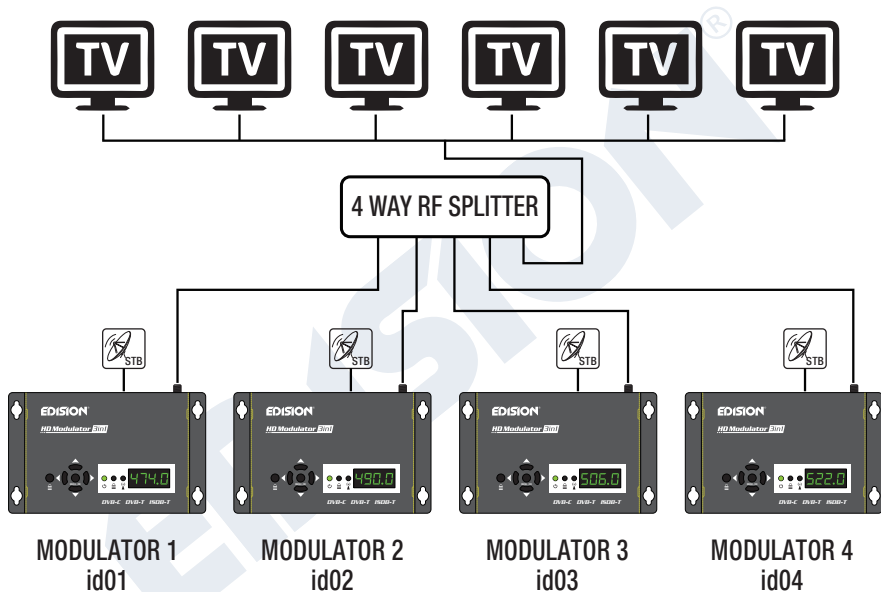
Il video del modulatore sembra provenire da un altro modulatore

- 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**



EDISION®

www.edision.gr

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

