

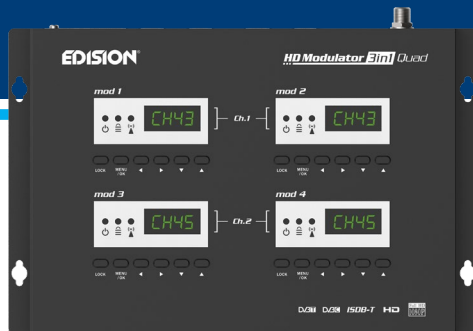
EDISION®

HD Modulator Bin1 Quad

Digital Quad HD Modulator to 2 x DVB-T, DVB-C or ISDB-T MPEG4



Manuel d'utilisation



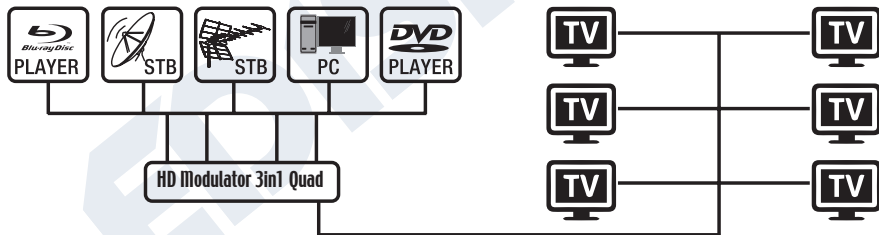
CONTENU

► INTRODUCTION	3	► EXTRACTION DE CONFIGURATION (CFG)	11-13
► CARACTÉRISTIQUES	4	► IMPORTATION DE CONFIGURATION (CFG)	13
► SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES.....	4	► FONCTION PRÉ-CONFIG RAPIDE /	
► SPÉCIFICATIONS RF	5	50 ID SÉLECTIONNABLES	14
► CONNEXION & FONCTIONNEMENT	6	► DÉPANNAGE.....	15
► LE FORFAIT COMPREND	7	► EXEMPLE D'INSTALLATION.....	16
► PANNEAU AVANT.....	9		
► MENU PRINCIPAL.....	9-10		

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

► INTRODUCTION

Modulateur numérique à quatre canaux FULL HIGH DEFINITION. L'entrée de signal HD de jusqu'à quatre (4) sources HD (récepteurs de télévision terrestre et satellite, caméras, DVD, DVR, affichage numérique, etc.) peut être convertie en deux (2) canaux PLEINE HAUTE DÉFINITION 1080p, DVB-T numérique terrestre DVB-T, ISDB-T ou Cable DVB-C. Sortie de signal MPEG4, en bande VHF / UHF. Il produit une sortie de signal d'excellente qualité, combinée à une configuration fiable, facile et rapide avec la fonction PRE-CONFIG et un fonctionnement stable dans n'importe quel schéma d'installation.



► CARACTÉRISTIQUES

- Signal d'entrée: 4 X HD
- Signal de SORTIE: 2 X DVB-T numérique terrestre, ISDB-T ou Cable DVB-C MPEG4
- Haute résolution vidéo jusqu'à 1080p
- Gamme de fréquences
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
- MER supérieur à 35 dB

- Niveau de sortie RF réglable / par défaut 90dbμV
- Fonction de pré-configuration rapide / 50 ID sélectionnables
- Sauvegarde du fichier de configuration par USB
- Mise à niveau logicielle par port de service
- Ports: 4 X HD IN, RF OUT, 4 X USB, DC 12V, SERVICE PORT, GROUND
- Quatre (4) affichages LED à 4 chiffres
- Faible consommation d'énergie

► SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

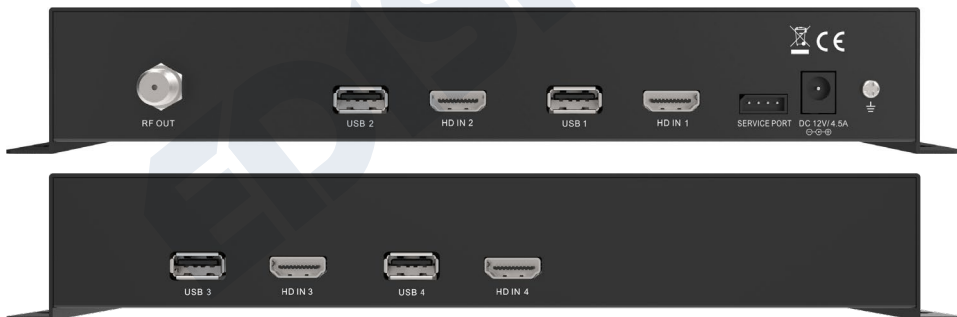
Processeur	4 x 200MHZ 32Bits RISC
Mémoire	4 x DDRII 16bit 512Mbits (Embedded) et NOR Flash 32Mbit
Entrée HD	4 x HD v1.4a
Type USB	4 x USB 2.0 HOST, prend en charge Fat32
Consommation d'énergie	20W maximum, bloc d'alimentation 100-240V AC à DC 12V 3A
Encodeur vidéo	MPEG1, MPEG2 MP@HL, MPEG4 SP@L3 to ASP@L5, 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 @ 30FPS
Encodeur audio	MPEGI L1/2, MPEGII LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

► SPÉCIFICATIONS RF

Gamme de fréquences	DVB-T or ISDB-T signal / VHF & UHF band
Gamme de fréquence de sortie:	DVB-T: VHF (CH.5-12) et UHF (CH.21-69) Opzione 1: Changer les canaux prééglés depuis l'écran Opzione 2: Changer les canaux prééglés avec USB Config ISDB-T: VHF (CH.7-13) et UHF (CH.14-69) Opzione 1: Changer les canaux prééglés depuis l'écran Opzione 2: Changer les canaux prééglés avec USB Config DVB-C: 47-862 MHz Opzione 1: Changer la fréquence par pas de 10 KHz à partir de l'écran Opzione 2: Changer la fréquence par pas de 1 KHz avec USB Config
Impedance	50Ω
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalle de Garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Constellation	QPSK, 16QAM, 64QAM
Niveau de sortie RF	2 x 90dBμV, atténuation réglable 0 ... -14dB, gain réglable 0 ... + 6dB
Bande passante	DVB-T: 7MHZ, 8MHZ ISDB-T: 6MHZ DVB-C: 7MHZ, 8MHZ
FFT	2K, 4K, 8K
Reed Salomon	202, 188, T=8
Taux de symbole	6MHZ = jusqu'à 2x8000 MBPS, 7MHZ = jusqu'à 2x9000 MBPS, 8MHZ = jusqu'à 2x10000 MBPS
MER	> 35 dB, à la sortie de niveau RF maximum

► CONNECTION & FONCTIONNEMENT

1. Connectez jusqu'à 4 câbles HDMI de jusqu'à 4 appareils source HD aux entrées HD Modulator HD respectives (HD IN 1, 2, 3, 4).
2. Connectez un câble RF de RF OUT au réseau RF.
3. Connectez l'alimentation au modulateur HD.
4. Sélectionnez les signaux de configuration dans le MENU TV STANDARD (STAN) entre DVB-T, DVB-C ou ISDB-T
5. Sélectionnez les sorties de canal RF souhaitées à partir des écrans 1 et 3 du modulateur.
6. S'il y a plus d'un module de modulation Quad-HD dans la même installation, sélectionnez ID pour chaque canal de sortie. La sélection de l'ID est effectuée pour chaque unité de Modulator Quad dans ses propres 4 écrans, séparément dans chaque écran.
7. Continuez le balayage des chaînes sur votre téléviseur / décodeur



► LE FORFAIT COMPREND

1. HD Modulateur 3in1 Quad
2. Adaptateur secteur
3. Vis de montage
4. Manuel de l'utilisateur



VERROUILLAGE DES TOUCHE

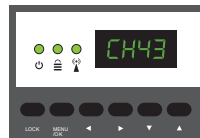
Appuyez sur le verrouillage des touches et lorsque le voyant vert s'allume, le clavier est verrouillé. Appuyez à nouveau pour déverrouiller.



SIGNAL HD

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

DVB-T or ISDB-T Mode



DVB-C Mode



► PANNEAU AVANT DU HD MODULATOR 3in1 QUAD



► ► MENU PRINCIPAL

Appuyez sur **Menu / OK** pour accéder au MENU. Naviguez dans le MENU en utilisant les boutons «**Gauche**» / «**Droite**» dans chaque affichage de modulateur séparément (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4)

MOD1 et MOD2 en paire, produisent un COFDM DVB-T, ISDB-T or QAM DVB-C MUX qui comprend 2 TV chaînes par exemple **TV-1 & TV-2**

MOD3 & MOD4 en paire, produisent un autre COFDM DVB-T, ISDB-T or QAM DVB-C MUX qui comprend 2 chaînes de télévision par exemple: **TV-3 et TV-4**

IMPORTANT:

1. Les sélections du menu pour: **CHANNEL, FREQUENCY, QAM, RF LEVEL, FACTORY DEFAULTS, TV STANDARD** sont effectuées uniquement à partir de **Modulator Display MOD1 et MOD3** et ajustent automatiquement leurs paires **Modulator Display MOD2 et MOD4**, respectivement.
2. Chaque **entrée source HD** est adressée à son modulateur **HD**.
HD IN 1 = mod 1 (affichage de configuration)
HD IN 2 = mod 2 (affichage de configuration)
HD IN 3 = mod 3 (affichage de configuration)
HD IN 4 = mod 4 (affichage de configuration)
3. Chaque **modulateur HD** a son propre **port USB**, pour la fonction **CFG** (fichier de configuration).
USB 1 = mod 1 (affichage de configuration)
USB 2 = mod 2 (affichage de la configuration)
USB 3 = mod 3 (affichage de la configuration)
USB 4 = mod 4 (affichage de la configuration)
USB 4 = mod 4 (affichage de la configuration)



CH: Affiche la sortie actuelle du canal RF. Utilisez les **touches Haut et Bas** pour sélectionner la sortie de canal RF souhaitée.



FR: Il affiche la fréquence de sortie RF sélectionnée sur le signal du câble de modulation DVB-C. Avec les touches «**Haut**», «**Bas**» vous modifiez la sélection.



QAM: Il affiche le QAM dans la modulation DVB-C. Utilisez les touches «**Haut**», «**Bas**» pour changer la sélection 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM ou 256QAM.



ID: Affiche l'ID actuel. Utilisez les **touches Haut et Bas** pour définir l'ID souhaité.



RF: Affiche le niveau de sortie RF. Utilisez les **touches Haut et Bas** pour régler le niveau RF souhaité.



LCN: Affiche le type de LCN actuel. Utilisez les **touches Haut et Bas** pour définir le type LCN souhaité.



FACT: Paramètres d'usine par défaut. Appuyez sur la **touche HAUT** pour restaurer les paramètres d'usine.



CFG: Extraction du fichier de configuration. Appuyez sur la **touche HAUT** pour extraire la configuration actuelle sur le périphérique de stockage USB.



SOFT: Affiche la version du logiciel. Utilisez la **touche Haut et Bas** pour afficher la version actuelle du logiciel.



STAN: Il affiche les signaux de modulation TV STANDARD. Utilisez les touches «**Haut**», «**Bas**» pour modifier la sélection DVB-T, DVB-C, or ISDB-T.



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** et **DROITE** et appuyez à nouveau sur la touche **MENU/OK**. La configuration est en cours d'enregistrement, veuillez NE PAS éteindre l'unité! Cette procédure doit être effectuée séparément, dans chacun des 4 affichages du MODULATEUR (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4).

► EXTRACTION DE CONFIGURATION (CFG)

Pour une configuration avancée du modulateur HD QUAD, vous devez extraire le fichier de configuration un par un pour chaque MODULATEUR (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4) séparément, sur une clé USB, le modifier et l'importer à nouveau dans le modulateur HD respectif. 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 CFG** et appuyer sur la **touche HAUT** pour extraire le fichier sur la clé USB. Lorsque le message **SUCC** 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 *FAIL* indiquera que le processus n'est pas terminé.



Détails du fichier de configuration (jedi_config.txt)

<attribute>value<attribute>	Description: valeurs autorisées
<constellation> 2 <\constellation>	Constellation: 0 QPSK, 1 16QAM, 2 64QAM
DVB-T or ISDB-T MODE <channel> 43 <\channel>	Canal RF: DVB-T 05-12 & 21-69 ISDB-T 07-13 & 14-69
DVB-C MODE <frequency> 474000 <\frequency>	Fréquence de sortie 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>	Largeur du taux de Symbole DVB-C: 200 up to 6960000 KHz
<bandwidth> 8000 <\bandwidth>	Bande passante du canal: 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
<GI> 0 <\GI>	Guard Interval: 0: 1/32, 1: 1/16, 2: 1/8, 3: 1/4
<Name> TV-1 <\Name>	Nom de la chaîne: 12 caractères maximum
<RF_Level> 0 <\RF_Level>	Niveau RF: 6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14
<LCN_Type> 1 <\LCN_Type>	LCN Type: 0: ITC(Norvège), 1: Italie
<LCN> 1 <\LCN>	LCN: 1 à 999
<TSID> 1 <\TSID>	Transport Stream ID: 1 à 65534
<ONID> 1 <\ONID>	Original Network ID: 1 à 65534
<NetworkID> 1 <\NetworkID>	Network ID: 1 à 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>	Écart PCR: synchronisation audio / vidéo max +5
<audio_format> 0 <\audio_format>	Audio format: 0 MPEG2 L2, 1 AAC MPEG2
<videopid> 1002 <\videopid>	Vidéo PID: 1 à 8000
<audiopid> 1001 <\audiopid>	Audio PID: 1 à 8000
<pmtpid> 1003 <\pmtpid>	PMT PID: 1 à 8000
<serviceID> 1000 <\serviceID>	Service ID: 1 à 9999
<video_bitrate> 12500 <\video_bitrate>	Video Bitrate: 6MHZ = de 0 à 8000 (par modulateur, total 2 x 8000) 7MHZ = de 0 à 9000 (par modulateur, total 2 x 9000) 8MHZ = de 0 à 10000 (par modulateur, total 2 x 10000)
<Netname> EDISION <\Netname>	Nom du réseau, 12 caractères maximum
<TV_Standard> 0 <\TV_Standard>	TV Standard: 0 DVB-T, 1 DVB-C, 2 ISDB-T

► IMPORTATION DE CONFIGURATION (CFG)

Pour importer le fichier de configuration **jedi_config.txt**, dans chaque MODULATEUR (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4) séparément, vous devez enregistrer le fichier de configuration un par un dans le répertoire racine * d'un lecteur USB, insérer le lecteur dans l'USB1 respectif, Emplacement USB2, USB3 ou USB4 et connectez l'alimentation PSU à votre modulateur HD. Lorsque vous voyez ce message CFG, 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 DE PRÉ-CONFIGURATION 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 [ID] pour fournir une installation plus pratique, facile à régler à tout moment sans outils requis *! Cette fonction est importante lorsque plusieurs modulateurs HD fonctionnent dans le même réseau de distribution coaxial TV. L'utilisateur doit modifier les informations [ID] de la table de diffusion de chaque unité pour que les appareils de l'utilisateur final puissent recevoir le canal.

Le module HD Modulator 3in1 QUAD est préconfiguré avec les identifiants suivants.

HD 1 / mod 1 = ID-01 / TV-1 HD 2 / mod 2 = ID-02 / TV-2

HD 3 / mod 3 = ID-03 / TV-3 HD 4 / mod 4 = ID-04 / TV-4

***IMPORTANT:** Pour changer le nom du canal, vous devez utiliser la fonction CFG pour extraire, éditer et charger le fichier de configuration modifié.

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 HD Modulator 3in1 QUAD.

► 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

Je reçois le message «Aucun signal» à l'écran

- Veuillez vérifier votre câble HDMI ou l'appareil source HD
- Assurez-vous que le signal HD est conforme aux normes prises en charge

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

- Assurez-vous que vous avez sélectionné le type de LCN correct
- Assurez-vous que vous n'avez pas de numéros LCN en conflit

La vidéo du modulateur semble provenir d'un autre modulateur

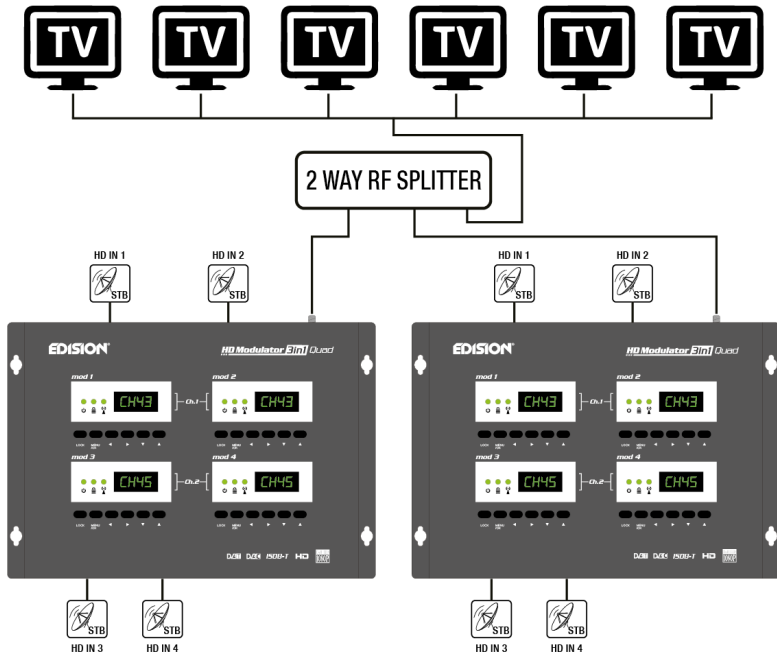
- Assurez-vous que votre ID de pré-configuration rapide n'est pas en conflit avec une autre unité

Le son n'est pas synchronisé avec la vidéo

- Veuillez ajuster l'écart de PCR à chaque fois jusqu'à ce que vous obteniez la synchronisation A/V parfaite

Pour plus de questions ou pour un dépannage avancé,
veuillez contacter notre support technique à support@edision.gr

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



EDISION®

www.edision.gr

EDISION HELLAS LTD • FARMAKEIKA - 57001 N. RISIO • THESSALONIQUE – GRÈCE

