

EDISION®

HD Modulator Bin1

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



Εγχειρίδιο Χρήστη



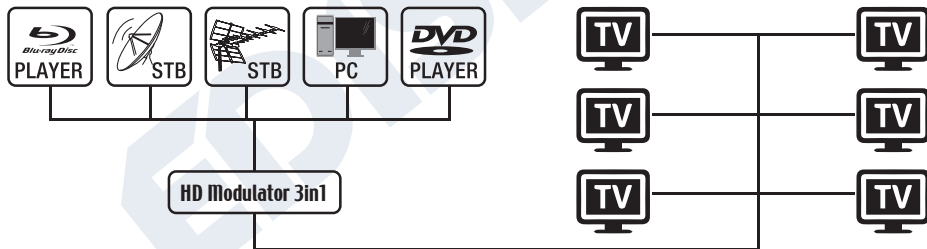
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

► ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3	► ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΝΟΥ.....	8
► ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	4	► ΕΞΑΓΩΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (CFG)	9-10
► ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	4	► ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (CFG)	10
► ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ RF.....	5	► ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ FAST PRE-CONFIG /	
► ΣΥΝΔΕΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	6	50 ΕΤΟΙΜΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ ID.....	11
► ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ.....	7	► ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ...	12
► DISPLAY	7	► ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	13

Το πιστοποιητικό CE του προϊόντος είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας, στον σύνδεσμο:
<https://www.edision.gr/el/support>

► ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ψηφιακός, 3in1 μονοκάναλος FULL HIGH DEFINITION διαμορφωτής με 3 ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ σήματα διαμόρφωσης (DVB-C, DVB-T & ISDB-T). Με είσοδο από μία οποιαδήποτε πηγή HDMI (Επίγειους & Δορυφορικούς αποκωδικοποιητές, κάμερες, DVD, DVR κ.ά.) διαμορφώνει και παράγει επιλογή από ΤΡΙΑ (3) σήματα εξόδου: DVB-C, DVB-T & ISDB-T, ανάλογα με το σήμα της εγκατάστασης, με απλή ρύθμιση από το DISPLAY. Προσφέρει υψηλή ανάλυση εξόδου έως 1080p@30FPS και διαθέτει οθόνη LED 4 ψηφίων με 6 πλήκτρα. Με εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση PLUG & PLAY και ταχεία ρύθμιση με την λειτουργία Fast Pre-Config μεταξύ 50 επιλέξιμων ID's για απόλυτη ευελιξία χρήσης, σύμφωνα με το σήμα της εγκατάστασης (DVB-C, DVB-T & ISDB-T) και το πλήθος των modulator.



► ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ΕΙΣΟΔΟΣ σήματος: HD IN
- ΕΞΟΔΟΣ σήματος: Καλωδιακό DVB-C, Επίγειο Ψηφιακό DVB-T ή ISDB-T MPEG4
- Υψηλή ανάλυση, έως 1080p@30FPS
- Εύρος Συχνοτήτων:
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 περισσότερο από 35dB
- Ρυθμιζόμενη στάθμη εξόδου RF Output / Εργοστασιακά 90dbmV
- Γρήγορη λειτουργία Pre-Config / 50 έτοιμα και επιλεγόμενα ID
- Αποθήκευση αρχείου Config File, μέσω USB
- Αναβάθμιση λογισμικού μέσω USB
- Θύρες - Υποδοχές: HD IN, RF OUT, USB, DC 5V, GROUND
- 4-ψήφια οθόνη LED Display
- 6-κουμπιά οθόνης
- Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος
- Εξωτερικό Τροφοδοτικό 5V 2A
- Χρώμα: μαύρο

► ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Επεξεργαστής	200MHZ 32Bits RISC
Μνήμη	DDRII 16bit 512Mbits (Embedded) & NOR Flash 32Mbit
Είσοδος HD	HD v1.4a
Τύπος USB	USB 2.0 HOST, Υποστήριξη Fat32
Κατανάλωση ρεύματος	10W μέγιστο, 100-240V AC σε DC τροφοδοτικό 5V 2A
Κωδικοποίηση Εικόνας	MPEG1, MPEG2 MP@HL, MPEG4 SP@L3 to ASP@L5, MPEG4 AVC HP@level4.1, MP@level4.1
Αναλογία προβολής	16:9 wide screen, 4:3 letter box, 4:3 pan scan
Ανάλυση	Έως 1080p@30FPS
Κωδικοποίηση Ήχου	MPEGI L1/2, MPEGII LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

► ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ RF

Εύρος Συχνότητας	DVB-C, DVB-T ή ISDB-T
Εύρος συχνοτήτων εξόδου:	<u>DVB-C: 47-862 MHz</u> Επιλογή 1: Αλλαγή συχνότητας σε βήματα των 10KHz από την οθόνη Επιλογή 2: Αλλαγή συχνότητας σε βήματα των 1KHz με USB Config <u>DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69)</u> Επιλογή 1: Αλλαγή προκαθορισμένων Καναλιών από την οθόνη Επιλογή 2: Αλλαγή προκαθορισμένων Καναλιών με USB Config <u>ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)</u> Επιλογή 1: Αλλαγή προκαθορισμένων Καναλιών από την οθόνη Επιλογή 2: Αλλαγή προκαθορισμένων Καναλιών με USB Config
Σύνθετη αντίσταση	50Ω
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Αστερισμός (Constellation)	QPSK, 16QAM, 64QAM
Στάθμη εξόδου RF	90dBmV, ρυθμιζόμενη εξασθένιση 0 ~ -14dB, ρυθμιζόμενη ενίσχυση 0 ~ +6dB
Εύρος μπάντας	DVB-C: 7MHz, 8MHz DVB-T: 7MHz, 8MHz ISDB-T: 6MHz
DVB-C QAM	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
FFT	2K, 8K
Reed Solomon	202, 188, T=8
Symbol Rate	Έως 31.668 MBPS
MER	>35dB, στη μέγιστη στάθμη εξόδου RF

► ΣΥΝΔΕΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Συνδέστε ένα καλώδιο HDMI από την έξοδο HDMI της συσκευής, στην είσοδο “HD in” του HD Modulator.
2. Συνδέστε ένα ομοαξονικό καλώδιο RF από την έξοδο “RF OUT”, προς διανομή σήματος στο δίκτυο RF.
3. Συνδέστε την τροφοδοσία από το τροφοδοτικό στο HD Modulator.
4. Επιλέξτε σήματα διαμόρφωσης από το MENU TV STANDARD (STAN) μεταξύ DVB-C, DVB-T ή ISDB-T
5. Επιλέξτε συχνότητα ή κανάλι εξόδου.
6. Αν έχετε πάνω από ένα HD Modulator στην ίδια εγκατάσταση, επιλέξτε ένα από τα έτοιμα ID, διαφορετικό για το κάθε Modulator.
7. Πραγματοποιήστε ανίχνευση καναλιών στην TV ή στον δέκτη.



► ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ & DISPLAY

1. HD Modulator
2. Τροφοδοτικό
3. Βίδες στερέωσης
4. Εγχειρίδιο χρήστη



≡ ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΩΝ

Πίστετε μία φορά το πλήκτρο κλειδωμα και όταν η πράσινη φωτεινή ένδειξη ανάψει, κλειδώνουν τα πλήκτρα. Πίστετε μία φορά ξανά, για ξεκλειδωμα.



HD ΣΗΜΑ

Συνδέστε το καλώδιο HDMI στο HD IN και όταν η πράσινη φωτεινή ένδειξη ανάψει, το σήμα είναι ενεργό.



► ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΝΟΥ

Για εισαγωγή στο κύριο μενού, πιάστε **μία φορά** το πλήκτρο **Menu/OK** και περιηγηθείτε στο μενού με τα πλήκτρα **“Αριστερά” / “Δεξιά”**.



FR: Δείχνει την επιλεγμένη συχνότητα εξόδου RF στο καλωδιακό σήμα διαμόρφωσης DVB-C. Με τα πλήκτρα «Πάνω», «Κάτω» μεταβάλλετε την επιλογή.



CH: Δείχνει το επιλεγμένο κανάλι εξόδου RF στα επίγεια σήματα διαμόρφωσης DVB-T ή ISDB-T. Με τα πλήκτρα «Πάνω», «Κάτω» μεταβάλλετε την επιλογή.



QAM: Δείχνει το QAM στην διαμόρφωση DVB-C. Με τα πλήκτρα «Πάνω», «Κάτω» μεταβάλλετε την επιλογή 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM ή 256QAM.



ID: Δείχνει το τρέχον ID. Με τα πλήκτρα «Πάνω», «Κάτω» μεταβάλλετε την επιλογή.



RF: Δείχνει την στάθμη εξόδου RF. Με τα πλήκτρα «Πάνω», «Κάτω» μεταβάλλετε τη ρύθμιση.



LCN: Δείχνει τον τρέχοντα τύπο LCN. Με τα πλήκτρα «Πάνω», «Κάτω» μεταβάλλετε την επιλογή.



FACT: Εργοστασιακές ρυθμίσεις. Πιέζοντας το πλήκτρο «Πάνω», τις επιλέγετε.



CFG: Εξαγωγή αρχείου τρέχοντων ρυθμίσεων. Πιέζοντας το πλήκτρο «Πάνω», τις αποθηκεύετε σε USB stick.



SOFT: Τρέχουσα έκδοση λογισμικού. Πιέζοντας το πλήκτρο «Πάνω», «Κάτω» την εμφανίζει.



STAN: Δείχνει τα σήματα διαμόρφωσης TV STANDARD. Με τα πλήκτρα «Πάνω», «Κάτω» μεταβάλλετε την επιλογή DVB-C, DVB-T ή ISDB-T.

Για αποθήκευση των επιλεγμένων ρυθμίσεων, πιάστε **μία φορά** το πλήκτρο **MENU/OK** και επιλέξτε **YES (ΝΑΙ)** ή **NO (ΟΧΙ)** με **ΑΡΙΣΤΕΡΟ** ή **ΔΕΞΙ** πλήκτρο. Επιβεβαιώστε την επιλογή με το πλήκτρο **MENU/OK**. Γίνεται αποθήκευση. Παρακαλώ μην απενεργοποιήσετε το Modulator!



► ΕΞΑΓΩΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (CFG)

Για λεπτομερή ρύθμιση του HD modulator, κάνετε εξαγωγή του αρχείου ρυθμίσεων σε ένα USB drive, το μεταβάλλετε και το μεταφορτώνετε ξανά στο HD modulator. Για εξαγωγή αυτού του αρχείου με το όνομα **jedi_config.txt***, συνδέστε ένα USB drive στην θύρα USB, κάνετε εισαγωγή στο **Κυρίως Μενού**, επιλέξτε **CFG** και πιάστε το **πλήκτρο ΠΑΝΩ** για εξαγωγή του αρχείου στο USB drive. Η εμφάνιση του **SUCC**, σημαίνει ολοκλήρωση με επιτυχία.



***ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Δεν πρέπει να μεταβληθεί το όνομα του αρχείου ρυθμίσεων *jedi_config.txt!*

****ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Χρησιμοποιείτε μόνο FAT32 τύπο. Σε κάθε άλλη περίπτωση, το μήνυμα FAIL θα δείξει την αποτυχία της διαδικασίας.



Λεπτομέρειες αρχείου ρυθμίσεων (jedi_config.txt)

<attribute>value<attribute>	Περιγραφή: Επιτρεπόμενες ρυθμίσεις
<constellation> 2 <\constellation>	Constellation: 0 QPSK, 1 16QAM, 2 64QAM
DVB-T ή ISDB-T MODE <channel> 43 <\channel>	Κανάλι εξόδου RF: DVB-T 05-12 & 21-69 ISDB-T 07-13 & 14-69
DVB-C MODE <frequency> 474000 <\frequency>	Συχνότητα εξόδου 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>	Εύρος Symbolrate DVB-C: 200 έως 6960000 KHz
<bandwidth> 8000 <\bandwidth>	Εύρος Μπάντας καναλιού: 6000, 7000 ή 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>	Όνομα καναλιού, μέγιστο 12 χαρακτήρες
<RF_Level> 0 <\RF_Level>	Στάθμη εξόδου RF: 6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14
<LCN_Type> 1 <\LCN_Type>	Τύπος LCN: 0 ITC, 1 Italy

<LCN> 1 <\LCN>	LCN: 1 έως 999
<TSID> 1 <\TSID>	Transport Stream ID: 1 έως 65534
<ONID> 1 <\ONID>	Original Network ID: 1 έως 65534
<NetworkID> 1 <\NetworkID>	Network ID: 1 έως 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: Μικροεπεξεργασία Audio/Video sync. Μέγιστο +5
<audio_format> 0 <\audio_format>	Audio format: 0 MPEG2 L2, 1 AAC MPEG2
<videopid> 1002 <\videopid>	Video PID: 1 έως 8000
<audiopid> 1001 <\audiopid>	Audio PID: 1 έως 8000
<pmtpid> 1003 <\pmtpid>	PMT PID: 1 έως 8000
<servicelD> 1000 <\servicelD>	Service ID: 1 έως 9999
<video_bitrate> 18000 <\video_bitrate>	Video Bitrate: 0 έως 27000
<Netname> EDISION <\Netname>	Όνομα σήματος, μέγιστο 10 χαρακτήρες
<TV_Standard> 2 <\TV_Standard>	TV Standard: 0 DVB-T, 1 ISDB-T, 2 DVB-C

► ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (CFG)

Για εισαγωγή του αρχείου ρυθμίσεων **jedi_config.txt**, αποθηκεύστε το αρχείο σε USB drive (root directory)*, εισάγετε το USB drive στην θύρα USB και δώστε ρεύμα τροφοδοσίας στο HD Modulator. Όταν δείτε το μήνυμα **CFG**, πιέστε το πλήκτρο **MENU/OK** για επιβεβαίωση της διαδικασίας. Όταν η διαδικασία ολοκληρωθεί, η μονάδα θα επανεκκινήσει με τις νέες ρυθμίσεις.



***ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Χρησιμοποιήστε μόνο τύπο FAT32. Σε κάθε άλλη περίπτωση, η ρύθμιση δε θα καταχωρηθεί και η μονάδα θα επανεκκινήσει φυσιολογικά.

► ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ FAST PRE-CONFIG / 50 ΕΤΟΙΜΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ ID

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει στο χρήστη να ρυθμίζει εύκολα και γρήγορα όλες τις παραμέτρους σήματος της μονάδας, επιλέγοντας από τα 50 έτοιμα και εγκατεστημένα ID*. Η λειτουργία αυτή είναι απαραίτητη και σημαντική όταν έχουμε πάνω από ένα HD Modulator στην ίδια εγκατάσταση. Ο χρήστης πρέπει να επιλέξει ID για να αλλάξει τις παραμέτρους, ώστε να είναι δυνατός ο συντονισμός των τελικών συσκευών με το σήμα από τα HD Modulators.

***ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Αν επιθυμείτε να αλλάξετε το έτοιμο Όνομα Καναλιού (Channel Name) κάποιου ID, πρέπει να ακολουθήσετε την λειτουργία CFG για να εξάγετε, να επεξεργαστείτε και να μεταφορτώσετε στο HD Modulator το τροποποιημένο αρχείο ρυθμίσεων.

Παράδειγμα εφαρμογής 7* διαφορετικών ID:

	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

***ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** 7 ενδεικτικές επιλογές ID, από τις 50 έτοιμες και εγκατεστημένες στο HD Modulator.

► ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Η συσκευή δεν ενεργοποιείται

- Βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένη με το τροφοδοτικό της και το τροφοδοτικό με την πρίζα ρεύματος 220v
- Ελέγξτε την τάση παροχής από το τροφοδοτικό

Δεν εξάγεται το αρχείο ρυθμίσεων

- Βεβαιωθείτε ότι το USB drive σας είναι λειτουργικό
- Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος αρχείου είναι FAT32

Εμφανίζεται το μήνυμα “No signal” στην οθόνη

- Ελέγξτε την λειτουργία του καλωδίου HDMI ή/και την λειτουργία της εξόδου HDMI της συσκευής πηγής
- Βεβαιωθείτε ότι το σήμα HDMI είναι συμβατό με τα υποστηριζόμενα πρότυπα

Ο αριθμός καναλιού στη λίστα, δεν εμφανίζεται σωστά

- Βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί ο σωστός τύπος LCN
- Βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε το ίδιο LCN, σε περισσότερες από μία συσκευές

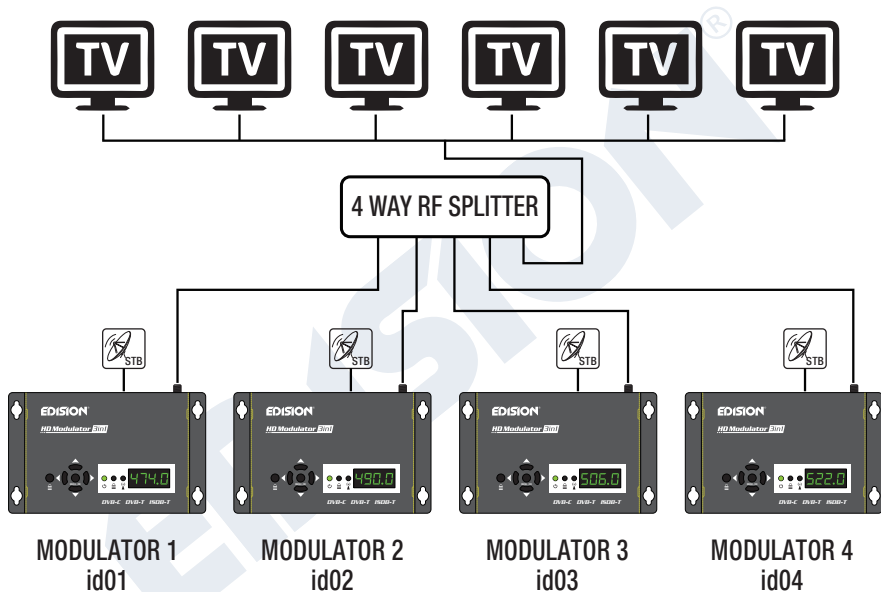
Το σήμα video (εικόνα) από το Modulator εμφανίζεται ίδιο με άλλου Modulator

- Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή του Fast Pre-Config ID, δεν είναι ίδια και σε άλλο modulator

Ο ήχος δεν συγχρονίζεται με την εικόνα

- Στο μενού, πεδίο PCR gap επιλέξτε βήμα - βήμα τη ρύθμιση, ώστε να έχετε τον ιδανικό συγχρονισμό ήχου / εικόνας

Για επιπλέον πληροφορίες ή πιθανά προβλήματα τα οποία δεν αναφέρονται παραπάνω, παρακαλώ επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη στο **support@edision.gr**



EDISION®

www.edision.gr

ΕΝΤΗΣΙΟΝ ΕΛΛΑΣ Μ.ΕΠΕ • ΦΑΡΜΑΚΕΪΚΑ - 57001 Ν. ΡΥΣΙΟ • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

