

EDISION®

HD Modulator Lite

Digital single HD Modulator to DVB-T/MPEG4



Εγχειρίδιο Χρήστη



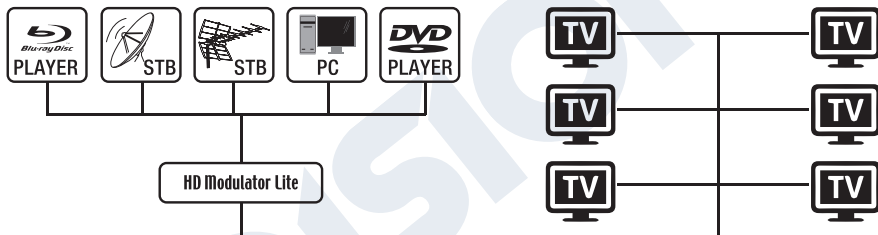
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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

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

► ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ψηφιακός, μονοκάναλος FULL HIGH DEFINITION διαμορφωτής. Είσοδος σήματος από οποιαδήποτε πηγή HDMI (Επίγειους & Δορυφορικούς αποκωδικοποιητές, κάμερες, DVD, DVR κ.ά.), διαμόρφωση και έξοδος σε έως FULL HIGH DEFINITION 1080p, Επίγειο Ψηφιακό DVB-T σήμα, στις μπάντες VHF/UHF. Παράγει εξαιρετικής ποιότητας σήμα στην έξοδο, σε συνδυασμό με εύκολη και γρήγορη ρύθμιση, χάρη στη λειτουργία ID Pre-Config, ενώ προσφέρει σταθερή και αξιόπιστη λειτουργία σε κάθε διάταξη εγκατάστασης.



► ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ΕΙΣΟΔΟΣ σήματος: HD IN
- ΕΞΟΔΟΣ σήματος: Επίγειο Ψηφιακό DVB-T MPEG4.
- Υψηλή ανάλυση, έως 1080p
- Εύρος μπάντας VHF (CH. 5-12), UHF (CH. 21-69)
- 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
- Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος

► 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 | VHF (CH. 5-12) & UHF (CH. 21-69) |
| 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 | 7MHZ, 8MHZ |
| 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 κανάλι εξόδου.
5. Αν έχετε πάνω από ένα HD Modulator στην ίδια εγκατάσταση, επιλέξτε ένα από τα έτοιμα ID, διαφορετικό για το κάθε Modulator.
6. Πραγματοποιήστε ανίχνευση καναλιών στην TV ή στον δέκτη.



► ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

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



ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΩΝ

Πιέστε μία φορά το πλήκτρο κλειδωμα και όταν η πράσινη φωτεινή ένδειξη ανάψει, κλειδώνουν τα πλήκτρα. Πιέστε 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, πιέστε **μία φορά** το πλήκτρο **Menu/OK** και περιηγηθείτε στο μενού με τα πλήκτρα **“Αριστερά” / “Δεξιά”**.



CH: Δείχνει το επιλεγμένο κανάλι εξόδου RF. Με τα πλήκτρα **«Πάνω»**, **«Κάτω»** μεταβάλλετε την επιλογή.



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



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



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



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



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



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

Για αποθήκευση των επιλεγμένων ρυθμίσεων, πιέστε 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 πιέστε το πλήκτρο ΠΑΝΩ για εξαγωγή του αρχείου στο USB drive. 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 |
| <channel>43<\channel> | Κανάλι εξόδου RF: 05 έως 12 & 21 έως 69 |
| <bandwidth>8000<\bandwidth> | Εύρος Μπάντας καναλιού: 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 |
| <serviceID> 1000 <\serviceID> | Service ID: 1 έως 9999 |
| <video_bitrate> 18000 <\video_bitrate> | Video Bitrate: 0 έως 27000 |
| <Netname> EDISION <\Netname> | Όνομα σήματος, μέγιστο 10 χαρακτήρες |

► 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

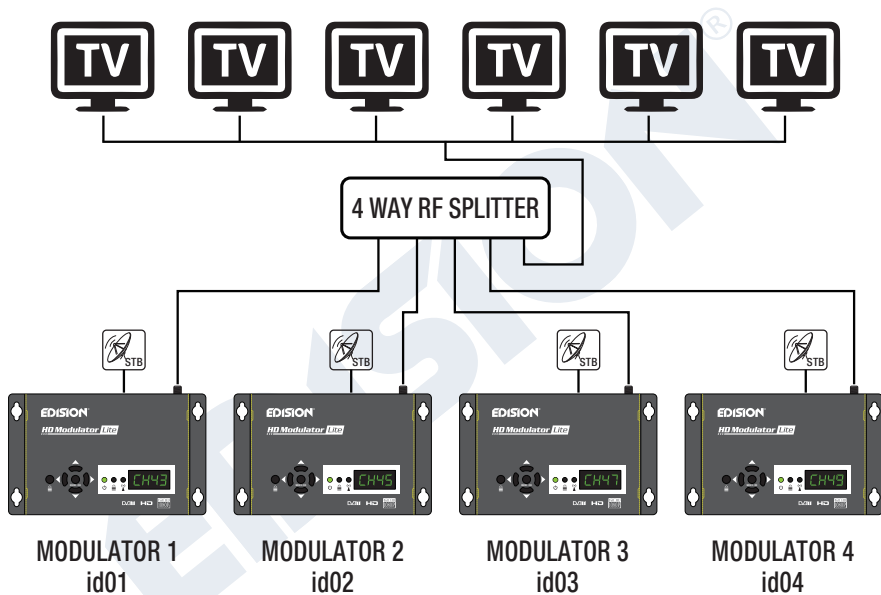
Το σήμα video (εικόνα) από το Modulator εμφανίζεται ίδιο με άλλου Modulator

- 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

