

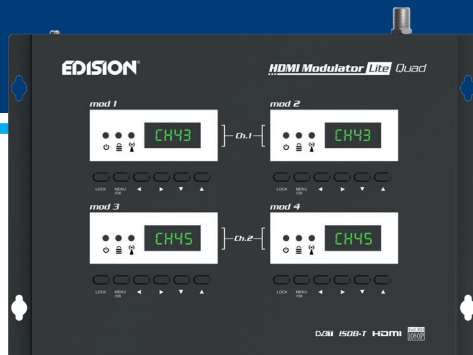
EDISION®

HDMI Modulator *Lite* Quad

Digital Quad HDMI Modulator to 2 x DVB-T or ISDB-T MPEG4



Εγχειρίδιο Χρήστη



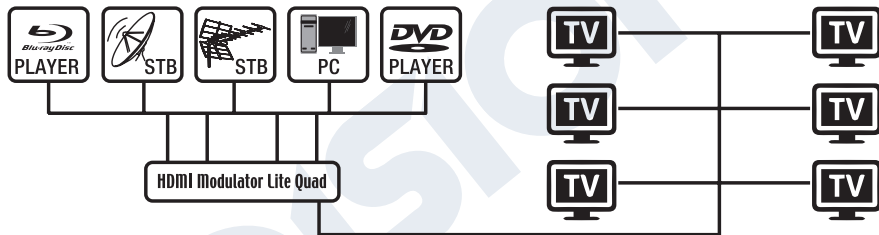
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

► ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3	► ΕΞΑΓΩΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (CFG)	10 - 12
► ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	3	► ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (CFG)	12
► ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4	► ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ FAST PRE-CONFIG /	
► ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ RF	4	50 ΕΤΟΙΜΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ ID.....	13
► ΣΥΝΔΕΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	5	► ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	
► ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ.....	6	ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	14
► ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΝΟΥ	8 - 9	► ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	15

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

► ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ψηφιακός, τετρακάναλος FULL HIGH DEFINITION διαμορφωτής. 4 x ανεξάρτητοι είσοδοι σήματος από οποιαδήποτε πηγή HDMI (Επίγειους & Δορυφορικούς αποκωδικοποιητές, κάμερες, DVD, DVR, Digital Signage κ.ά.), διαμόρφωση και έξοδος σε έως FULL HIGH DEFINITION 1080p, Επίγειο Ψηφιακό DVB-T ή ISDB-T σήμα, στις μπάντες VHF/UHF. Παράγει εξαιρετικής ποιότητας σήμα στην έξοδο, σε συνδυασμό με εύκολη και γρήγορη ρύθμιση, χάρη στην compact μονάδα και στη λειτουργία ID Pre-Config, ενώ προσφέρει σταθερή, αξιόπιστη λειτουργία και ταχύτητα σε κάθε διάταξη εγκατάστασης.



► ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ΕΙΣΟΔΟΣ σήματος: 4 x HD IN
- ΕΞΟΔΟΣ σήματος: 2 x Επίγειο Ψηφιακό DVB-T ή ISDB-T MPEG4
- Υψηλή ανάλυση, έως 1080p
- Εύρος μπάντας VHF & UHF
- MER περισσότερο από 35dB
- Ρυθμιζόμενη στάθμη εξόδου 2 x RF Output / Εργοστασιακά 90dbmV
- Γρήγορη λειτουργία Pre-Config / 50 έτοιμα και επιλεγόμενα ID
- Αποθήκευση αρχείου Config File, μέσω USB
- Αναβάθμιση λογισμικού μέσω Service Port
- Θύρες - Υποδοχές: 4x HD IN, RF OUT, 4x USB, DC 12V, SERVICE PORT, GROUND
- 4 x LED Display 4-ψήφια οθόνη
- Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος

► ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

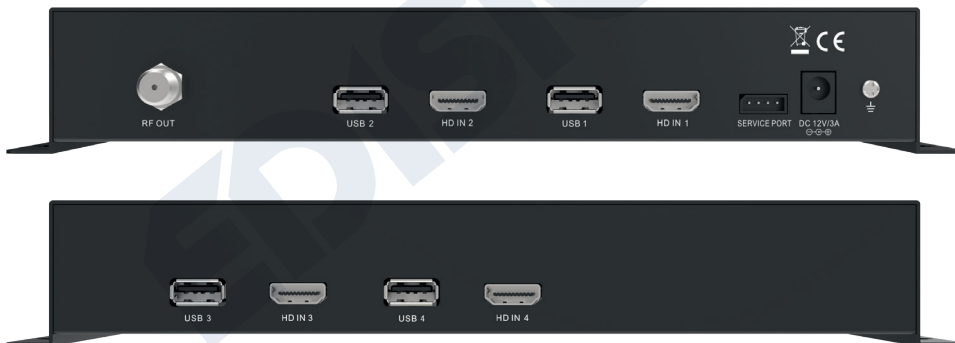
Επεξεργαστής	4 x 200MHZ 32Bits RISC
Μνήμη	4 x DDRII 16bit 512Mbits (Embedded) & NOR Flash 32Mbit
Είσοδος HDMI	4 x HDMI v1.4a
Τύπος USB	4 x USB 2.0 HOST, Υποστήριξη Fat32
Κατανάλωση ρεύματος	20W μέγιστο, 100-240V AC σε DC τροφοδοτικό 12V 3A
Κωδικοποίηση Εικόνας	MPEG1, MPEG2 MP@HL, MPEG4 SP@L3 to ASP@L5, 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-T ή ISDB-T / VHF & UHF
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	2 x 90dBμV, ρυθμιζόμενη εξασθένιση 0 ~ -14dB, ρυθμιζόμενη ενίσχυση 0 ~ +6dB
Εύρος μπάντας	6MHZ, 7MHZ, 8MHZ
FFT	2K, 4K, 8K
Reed Solomon	202, 188, T=8
Symbol Rate	6MHZ = Έως 2x8000 MBPS, 7MHZ = Έως 2x9000 MBPS, 8MHZ = Έως 2x10000 MBPS
MER	>35dB, στη μέγιστη στάθμη εξόδου RF

► ΣΥΝΔΕΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Συνδέστε μέχρι 4 καλώδια HDMI από την αντίστοιχη έξοδο HDMI της συσκευής, στην είσοδο “HD IN 1, 2, 3, 4” του HDMI 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 HDMI Modulator.
4. Επιλέξτε κανάλια εξόδου από το Modulator Display 1 & 3.
5. Αν έχετε πάνω από ένα HDMI Modulator lite Quad στην ίδια εγκατάσταση, επιλέξτε 4 διαφορετικά ID, για το κάθε Quad Modulator. Η Επιλογή των ID γίνεται για κάθε Display/Mod ξεχωριστά.
6. Πραγματοποιήστε ανίχνευση καναλιών στην TV ή στον δέκτη.



► ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

1. HDMI Modulator lite Quad
2. Τροφοδοτικό
3. Βίδες στερέωσης
4. Εγχειρίδιο χρήστη



ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΩΝ

Πιέστε μία φορά το πλήκτρο κλειδώμα και όταν η πράσινη φωτεινή ένδειξη ανάψει, κλειδώνουν τα πλήκτρα. Πιέστε μία φορά ξανά, για ξεκλειδώμα.

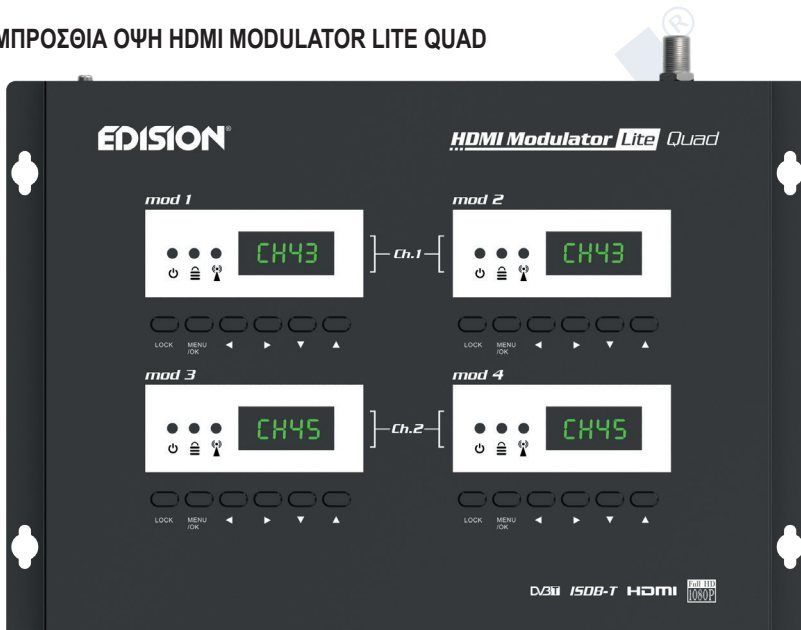


HDMI ΣΗΜΑ

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



► ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ HDMI MODULATOR LITE QUAD



► ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΝΟΥ

Για εισαγωγή στο κύριο μενού, πιέστε μία φορά το πλήκτρο **Menu/OK** και περιηγηθείτε στο μενού με τα πλήκτρα “**Αριστερά**” / “**Δεξιά**” για κάθε MODULATOR Display ξεχωριστά. (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4)

Το **MOD1 & MOD2** διαμορφώνουν ένα COFDM DVB-T ή ISDB-T MUX που περιέχει 2 τηλεοπτικά κανάλια π.χ. **TV-1 & TV-2**

Το **MOD3 & MOD4** διαμορφώνουν ένα COFDM DVB-T ή ISDB-T MUX που περιέχει 2 τηλεοπτικά κανάλια π.χ. **TV-3 & TV-4**

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

1. Οι ρυθμίσεις για τα Menu **CHANNEL, RF LEVEL, FACTORY DEFAULTS, TV STANDARD** γίνονται αποκλειστικά από τα **Modulator Display MOD1 & MOD3** και αυτόματα ρυθμίζονται αντίστοιχα τα **Modulator Display MOD2 & MOD4**.
2. Για κάθε **είσοδο πηγής HDMI** αντιστοιχεί ένα **HDMI Modulator**
HD IN 1 = mod 1 (Display ρυθμίσεων)
HD IN 2 = mod 2 (Display ρυθμίσεων)
HD IN 3 = mod 3 (Display ρυθμίσεων)
HD IN 4 = mod 4 (Display ρυθμίσεων)
3. Για κάθε **HDMI Modulator** αντιστοιχεί **μία θύρα USB** για την λειτουργία **CFG** (Config File)
USB 1 = mod 1 (Display ρυθμίσεων)
USB 2 = mod 2 (Display ρυθμίσεων)
USB 3 = mod 3 (Display ρυθμίσεων)
USB 4 = mod 4 (Display ρυθμίσεων)



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», «Κάτω» την εμφανίζει.



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



STAN: Δείχνει τον τρέχοντα τύπο TV STANDARD. Με τα πλήκτρα «Πάνω», «Κάτω» μεταβάλλετε την επιλογή 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! Η διαδικασία γίνεται για κάθε MODULATOR Display ξεχωριστά. (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4)



► ΕΞΑΓΩΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (CFG)

Για λεπτομερή ρύθμιση του HDMI Modulator QUAD, κάνετε εξαγωγή για κάθε MODULATOR ξεχωριστά (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4) το αρχείο ρυθμίσεων σε ένα USB drive, το μεταβάλλετε και το μεταφορτώνετε ξανά στο αντίστοιχο HDMI 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> <channel> 43 </channel>	Constellation: 0 QPSK, 1 16QAM, 2 64QAM Κανάλι εξόδου RF: DVB-T 05-12 & 21-69 ISDB-T 07-13 & 14-69
<bandwidth> 8000 </bandwidth> <FEC> 2 </FEC> <FFT> 1 </FFT> <GI> 0 </GI>	Εύρος Μπάντας καναλιού: 6000 , 7000 , 8000 KHz FEC: 0 : 1/2, 1 : 2/3, 2 : 3/4, 3 : 5/6, 4 : 7/8 FFT: 0 : 2K, 1 : 8K, 2 : 4K Guard Interval: 0 : 1/32, 1 : 1/16, 2 : 1/8, 3 : 1/4
<Name> TV-1 </Name> <RF_Level> 0 </RF_Level> <LCN_Type> 1 </LCN_Type> <LCN> 1 </LCN> <TSID> 1 </TSID> <ONID> 1 </ONID> <NetworkID> 1 </NetworkID> <audio_bitrate> 3 </audio_bitrate>	Όνομα καναλιού, μέγιστο 12 χαρακτήρες Στάθμη εξόδου RF: 6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14 Τύπος LCN: 0 : ITC(Norway), 1 : Italy LCN: 1 έως 999 Transport Stream ID: 1 έως 65534 Original Network ID: 1 έως 65534 Network ID: 1 έως 65534 Audio Bitrate: 0 =64kbps, 1 =96kbps, 2 =128kbps, 3 =192kbps, 4 =256kbps, 5 =320kbps, 6 =384kbps

<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> 12500 </video_bitrate>	Video Bitrate: 6MHZ = από 0 έως 8000 (ανά Modulator, σύνολο 2 x 8000) 7MHZ = από 0 έως 9000 (ανά Modulator, σύνολο 2 x 9000) 8MHZ = από 0 έως 10000 (ανά Modulator, σύνολο 2 x 10000)
<Netname> EDISION </Netname>	Όνομα σήματος, μέγιστο 12 χαρακτήρες
<TV_Standard> 0 </TV_Standard>	TV Standard: 0 DVB-T, 1 ISDB-T

► ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (CFG)

Για την εισαγωγή του αρχείου ρυθμίσεων **jedi_config.txt** για κάθε MODULATOR ξεχωριστά (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4) αποθηκεύστε το αρχείο σε USB drive (root directory)*, εισάγετε το USB drive στην θύρα USB1, USB2, USB3 ή USB4 και δώστε ρεύμα τροφοδοσίας στο HDMI 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 HDMI 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 HDMI Modulators.

Το HDMI Modulator lite QUAD είναι προ ρυθμισμένο με τα παρακάτω ID.

HDMI 1 / mod 1 = ID-01 / TV-1

HDMI 2 / mod 2 = ID-02 / TV-2

HDMI 3 / mod 3 = ID-03 / TV-3

HDMI 4 / mod 4 = ID-04 / TV-4

***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 HDMI 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 HDMI Modulator lite QUAD.

► 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 VIDEO” 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 ή modulators

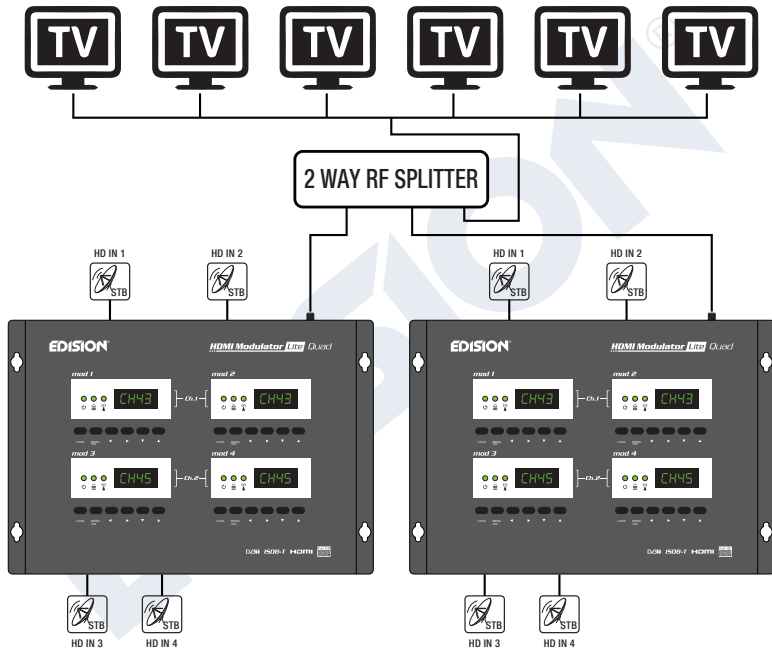
Το σήμα video (εικόνα) από το Modulator εμφανίζεται ίδιο με άλλου Modulator

- 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

