

EDISION®

HD Modulator Xtend

HD Modulator to DVB-T/MPEG4 + HD LOOP & IR Control Ready



Εγχειρίδιο Χρήστη

Lite edition

Package includes*

- HDMI Modulator Xtend
- Jack to IR Tx cable
- 5V/2.0A EU/UK universal Power Supply Unit
- User Manual EN/DE/GR

*The reference ED-Rx is available separately!

07-05-0102
Extension IR Receiver over Coax ED-Rx



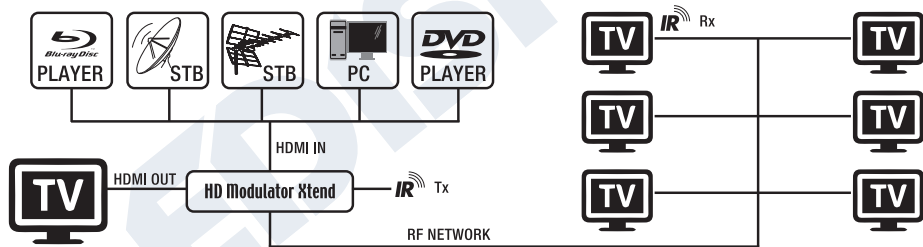
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

▶ ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3	▶ ΕΞΑΓΩΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (CFG)	10
▶ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	4	▶ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (CFG)	11
▶ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4	▶ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ FAST PRE-CONFIG /	
▶ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ RF	5	50 ΕΤΟΙΜΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ ID.....	12
▶ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ IR CONTROL SYSTEM EDI-RX	5	▶ ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	
▶ ΣΥΝΔΕΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	6-7	ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	13-14
▶ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ.....	8	▶ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	15
▶ ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΝΟΥ	9		

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

► ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ψηφιακός FULL HD διαμορφωτής XTEND lite με δυνατότητα απεικόνισης της πηγής HDMI στην κύρια τηλεόραση. Με είσοδο σήματος από οποιαδήποτε πηγή HDMI (Επίγειο & Δορυφορικό αποκωδικοποιητή, κάμερες, DVD, DVR κ.ά.), διαμόρφωση και έξοδο σε Επίγειο Ψηφιακό DVB-T FULL HD σήμα, ενώ παράλληλα προσφέρει την δυνατότητα να απεικονίσει σε πραγματικό χρόνο την πηγή HDMI στην κύρια TV μέσω της θύρας HDMI OUT που διαθέτει. Ως επιπλέον και προαιρετικό υλικό, μπορείτε να προμηθευτείτε το σύστημα μεταφοράς εντολών τηλεχειρισμού IR EDI-Rx για την μεταφορά σήματος τηλεχειριστηρίου, από την HDMI πηγή της κυρίας τηλεόρασης προς την δεύτερη τηλεόραση, μέσω του ομοαξονικού καλωδίου της υφιστάμενης εγκατάστασης.



► ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ΕΙΣΟΔΟΣ σήματος: HD IN
- ΕΞΟΔΟΣ σήματος: Επίγειο Ψηφιακό DVB-T MPEG4
- IR Σύστημα επέκτασης: Χειρισμός IR δεύτερης τηλεόρασης μέσω του ενσωματωμένου EDI-Rx
- Υποστήριξη HDMI Loop: Απεικόνιση της πηγής HDMI στην κύρια τηλεόραση
- Υποστήριξη RF Loop
- 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, HD OUT, RF IN, RF OUT, IR OUT, USB, DC 5V, GROUND
- 4-ψήφια οθόνη LED Display
- Κουμπιά Οθόνης: Κλειδωμα, Menu/OK, Επιλογή αριστερά/δεξιά, Επιλογή κάτω/πάνω
- Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος

► ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Επεξεργαστής	200MHZ 32Bits RISC
Μνήμη	DDRII 16bit 512Mbits (Embedded) & NOR Flash 32Mbit
Είσοδος / Έξοδος 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, AFD (DTG, Ming DTG)
Ανάλυση	Έως 1080p@30FPS
Κωδικοποίηση Ήχου	MPEGI L1/2, MPEGII LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

► ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ RF

Εύρος Συχνότητας	VHF III (174-230 MHz) & UHF (470-862 MHz)
Σύνθετη αντίσταση	50Ω
RF IN	Είσοδος RF σήματος
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	~90dBμV, 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
IR OUT	Stereo Jack 3,5mm (Jack σε IR EDI-Tx)

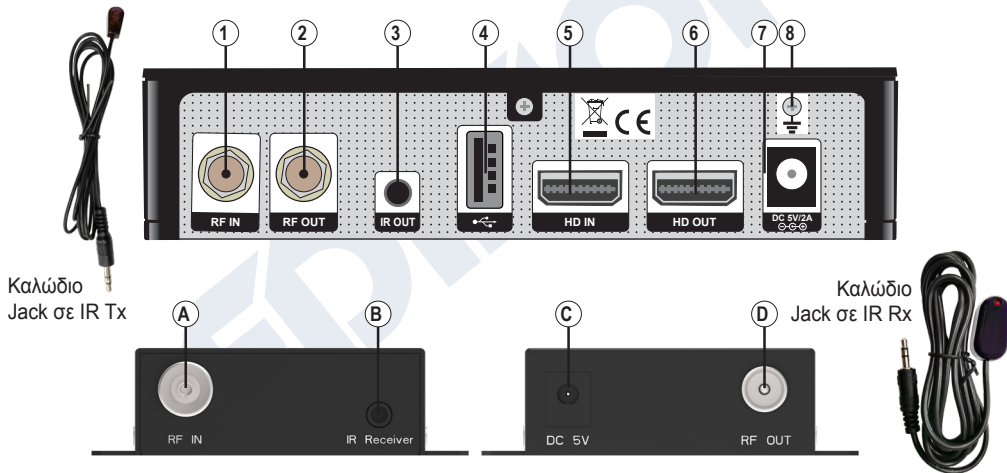
► ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ IR CONTROL SYSTEM EDI-Rx

Τύπος Διαμόρφωσης	ASK
Εύρος Συχνότητας	VHF III (174-230 MHz) & UHF (470-862 MHz)
Είσοδος RF IN	1x Θηλυκό IEC-type
Έξοδος RF OUT	1x Αρσενικό IEC-type
IR Receiver OUT	Stereo Jack 3,5mm (Jack σε IR EDI-Rx)
DC OUT	5V/500mA (καλώδιο DC σε USB)
IR Signal LED	Ένδειξη ελέγχου IR

► ΣΥΝΔΕΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Συνδέστε ένα καλώδιο HDMI από την έξοδο HDMI της συσκευής/πηγής, στην είσοδο HD IN (5) του HD Modulator Xtend
2. Για τοπική παρακολούθηση του περιεχομένου στην κύρια TV, συνδέστε με καλώδιο HDMI από το HD OUT (6) του HD Modulator Xtend στο HDMI IN της τηλεόρασης
3. Συνδέστε ένα ομοαξονικό καλώδιο RF από την έξοδο RF OUT (2) προς την διανομή σήματος στο υφιστάμενο δίκτυο RF ή στην είσοδο κεραίας της τηλεόρασης
4. Προαιρετικά, μπορείτε να συνδέσετε το υφιστάμενο δίκτυο επίγειας κεραίας στο RF IN (1) του HD Modulator Xtend. Εφόσον υπάρχουν περισσότερα του ενός HD Modulator Xtend, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ίδια είσοδο RF IN (1) για σύνδεση σε σειρά, των δύο ή περισσότερων διαμορφωτών
5. Για χειρισμό της δεύτερης τηλεόρασης, συνδέστε από το RF OUT(2) του HD Modulator Xtend στο RF IN (A) του IR EDI-Rx και έπειτα από το RF OUT (D) του EDI-Rx στην είσοδο Κεραίας της τηλεόρασης
6. Από το IR OUT(3) του HD Modulator Xtend συνδέστε το καλώδιο Jack σε IR Tx σε ορατό σημείο, μπροστά από την HDMI πηγή. Επίσης συνδέστε το Καλώδιο Jack σε IR Rx (B) από την συσκευή IR Control System EDI-Rx μπροστά από την δεύτερη TV σε ορατό σημείο, κατάλληλο για επικοινωνία με το τηλεχειριστήριο
7. Αν έχετε πάνω από ένα HD Modulator Xtend στην ίδια εγκατάσταση, επιλέξτε ένα από τα έτοιμα ID, διαφορετικό για το κάθε Modulator. Για κάθε επιπλέον σημείο τηλεχειρισμού θα χρειαστείτε ένα IR Control System EDI-Rx.
8. Συνδέστε την γείωση (8) της συσκευής HD Modulator Xtend

9. Συνδέστε την τροφοδοσία από το τροφοδοτικό DC5V (7) στο HD Modulator Xtend
10. Συνδέστε την τροφοδοσία DC5V του IR Control System EDI-Rx (C) με το καλώδιο USB σε DC με την θύρα USB του δέκτη ή της τηλεόρασης
11. Πραγματοποιήστε ανίχνευση καναλιών στην TV ή στον δέκτη



ON/OFF

Ένδειξη ON/OFF συσκευής HD Modulator Xtend



ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΩΝ

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



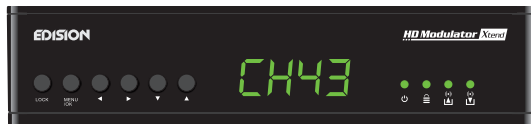
HD IN ΣΗΜΑ

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



HD OUT ΣΗΜΑ

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



► ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Εξοπλισμός κύριας TV:

1. HD Modulator Xtend
2. Καλώδιο Jack σε IR Tx
3. Τροφοδοτικό 5V/2.0A EU/UK universal
4. Εγχειρίδιο χρήση EN/DE/GR

► ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΝΟΥ

Για εισαγωγή στο κύριο μενού, πιάστε **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, πιάστε μία φορά το πλήκτρο **MENU/OK** και επιλέξετε **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 Xtend, κάνετε εξαγωγή του αρχείου ρυθμίσεων σε ένα USB drive, το μεταβάλλετε και το μεταφορτώνετε ξανά στο HD Modulator Xtend. Για εξαγωγή αυτού του αρχείου με το όνομα **jedi_config.txt***, συνδέστε ένα USB drive στην θύρα USB, κάνετε εισα-



γωγή στο **Κυρίως Μενού, επιλέξτε CFG** και πιάστε 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
<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

► 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 Xtend. Όταν δείτε το μήνυμα **CFG**, πιάστε 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 Xtend 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 Xtend.

***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 Xtend 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
servicelD	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407

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

► 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 είναι λειτουργικό
- Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος αρχείου είναι FAT32

Δεν εμφανίζεται το διαμορφωμένο κανάλι

- Βεβαιωθείτε πως η τηλεόραση έχει την δυνατότητα ψηφιακής DVB-T MPEG4 αποκωδικοποίησης
- Βεβαιωθείτε πως το RF κανάλι εξόδου, δεν συμπίπτει με κανάλι που εκπέμπει από κάποιον τοπικό αναμεταδότη
- Εφόσον το HD Modulator Xtend είναι συνδεδεμένο σε σειρά με την επίγεια κεραία, αποσυνδέστε την επίγεια κεραία και δοκιμάστε μόνο την σύνδεση του διαμορφωτή

Εμφανίζεται το μήνυμα “Signal Loss!” 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

Εμφανίζεται το μήνυμα “ Resolution not support”

- Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος Video της πηγής δεν υπερβαίνει την ανάλυση 1080p@30FPS

Ο αριθμός καναλιού στη λίστα, δεν εμφανίζεται σωστά

- Ελέγξτε αν η τηλεόραση υποστηρίζει LCN (Logical Channel Numbering) λειτουργία και είναι ενεργή
- 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 HD Modulator Xtend εμφανίζεται ίδιο με άλλου HD Modulator Xtend

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

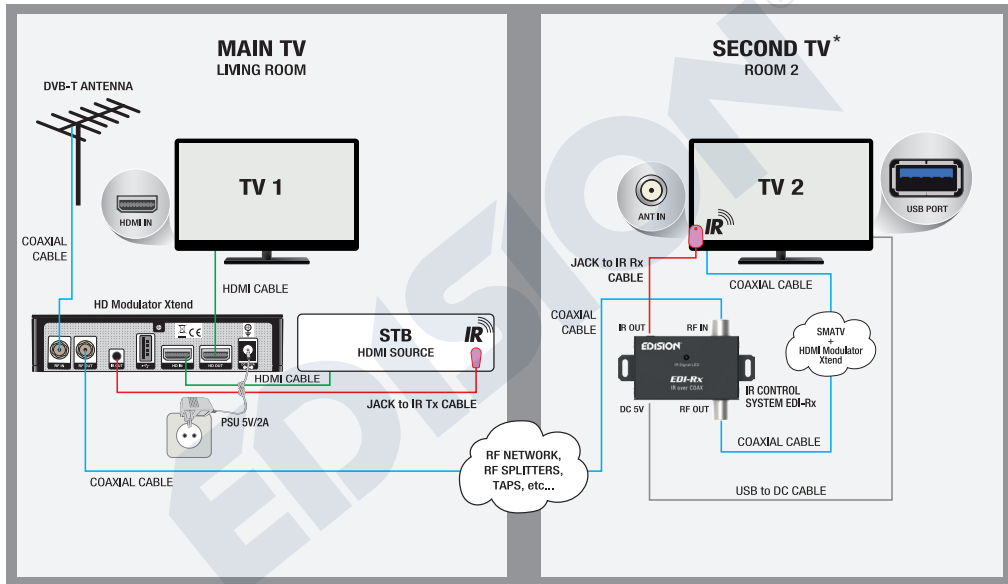
Ο ήχος δεν συγχρονίζεται με την εικόνα

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

Δεν λειτουργεί ο τηλεχειρισμός στο δεύτερο σημείο τηλεόρασης

- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο Jack σε IR Tx βρίσκεται σε κοντινή απόσταση από την HDMI πηγή
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει οπτική επαφή μεταξύ τηλεχειριστήριου και καλωδίου Jack σε IR Rx και δεν ξεπερνά τα ~6μέτρα
- Όταν το LED του IR Control System EDI-Rx είναι συνεχώς αναμμένο, αυτό είναι ένδειξη παρεμβολής, μετακινήστε την συσκευή σε άλλο σημείο
- Ελέγξτε την τροφοδοσία DC 5V του IR Control System EDI-Rx
- Βεβαιωθείτε πως το IR σήμα δεν διανέμεται μέσω ενεργών συσκευών όπως ενισχυτές, πολυδιακόπτες κλπ

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



*The reference EDI-Rx is available separately! 07-05-0102 Extension IR Receiver over Coax EDI-Rx

EDISION®

www.edision.gr

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

