

EDISION®



HDMI MODULATOR 3in1 quad+

QUAD Modulator 4x HDMI to 2x DVB-T, DVB-C or ISDB-T

DVB-T DVB-C ISDB-T



Εγχειρίδιο Χρήστη / User's Guide / Bedienungsanleitung





Συγχαρητήρια για την επιλογή σας να αποκτήσετε τη συσκευή EDISION HDMI MODULATOR 3in1 quad+. Σας ενημερώνουμε ότι οι πληροφορίες στο εγχειρίδιο αυτό ισχύουν κατά την ημερομηνία της εκτύπωσης. Ενημερωμένες πληροφορίες και αναλυτικά εγχειρίδια χρήσης θα βρείτε στο internet στη διεύθυνση: **www.edision.gr**



Congratulations on purchasing an EDISION HDMI MODULATOR 3in1 quad+. Please note that this information is valid at the time of publication. Current information and detailed user manuals can be found on the Internet at: **www.edision.gr**



Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb eines EDISION HDMI MODULATOR 3in1 quad+. Bitte beachten Sie, dass die Informationen hier, Stand der Drucklegung sind. Aktuelle Informationen und ausführliche Benutzerhandbücher finden Sie im Internet unter: **www.edision.de**

> ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	6
> ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	7
> ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	7
> ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ RF.....	8
> ΣΥΝΔΕΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	9
> ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	11
> ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΝΟΥ	12
> ΕΞΑΓΩΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (CFG).....	14
> ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (CFG).....	16
> ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ FAST PRE-CONFIG / 50 ΕΤΟΙΜΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ ID	17
> ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ.....	18
> ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	20

> INTRODUCTION	21
> FEATURES	22
> TECHNICAL SPECIFICATIONS	22
> RF SPECIFICATIONS	23
> CONNECTION & OPERATION	24
> PACKAGE INCLUDES	26
> MAIN MENU	27
> CONFIGURATION EXTRACTION (CFG)	29
> CONFIGURATION IMPORT (CFG)	31
> FAST PRE-CONFIG FUNCTION / 50 ID'S SELECTABLE	32
> TROUBLESHOOTING	33
> INSTALLATION EXAMPLE	35

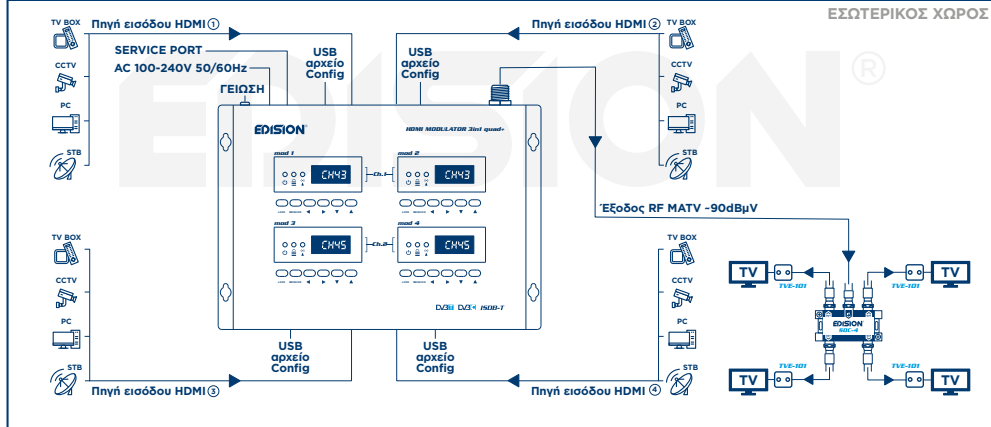
> EINFÜHRUNG	36
> EIGENSCHAFTEN	37
> TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	37
> RF SPEZIFIKATIONEN	38
> ANSCHLUSS & BETRIEB	39
> VERPACKUNGSGEHALT	41
> HAUPTMENÜ	42
> KONFIGURATION EXPORTIEREN (CFG)	44
> KONFIGURATION IMPORTIEREN (CFG)	46
> SCHNELLE PRE-CONFIG-FUNKTION / 50 ID'S AUSWÄHLBAR	47
> FEHLERBEHEBUNG	48
> INSTALLATIONSBEISPIEL	50

> ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ψηφιακός 4-κάναλος HDMI διαμορφωτής. 4x ανεξάρτητοι είσοδοι σήματος από οποιαδήποτε πηγή HDMI (Επίγειους & Δορυφορικούς αποκωδικοποιητές, κάμερες, DVD, DVR, Digital Signage κ.ά.), διαμόρφωση και έξοδος σε έως 1080p 60FPS Επίγειο Ψηφιακό DVB-T, ISDB-T ή καλωδιακό DVB-C MPEG4 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.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ



> ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ψηφιακός τετραπλός Διαμορφωτής 4x HDMI σε 2x DVB-T, DVB-C ή ISDB-T
- ΕΙΣΟΔΟΣ σήματος: 4x HDMI
- ΕΞΟΔΟΣ σήματος RF: 2 x Επίγειο Ψηφιακό DVB-T, ISDB-T ή Καλωδιακό DVB-C MPEG4
- Εύρος Συχνοτήτων:
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
- Υψηλή ανάλυση έως 1080p 60FPS
- Ρυθμιζόμενη στάθμη εξόδου RF / Εργοστασιακά -90dbmV
- MER περισσότερο από 35dB
- Γρήγορη λειτουργία Pre-Config / 50 έτοιμα & επιλεγόμενα ID
- Αποθήκευση αρχείου Config File
- Αναβάθμιση λογισμικού μέσω USB
- Υποδοχές: 4x HDMI IN, RF OUT, 4x USB, DC 12V/4.5A, SERVICE PORT, GROUND
- (4) x 4-ψήφια οθόνν LED Display
- (4) x 6 Κουμπιά Οθόνης: Κλείδωμα, Menu/OK, Επιλογή αριστερά/δεξιά, Επιλογή κάτω/πάνω
- Διαστάσεις: 255x195x40 mm
- Τροφοδοσία: AC 100-240 50/60Hz / Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος

> ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Επεξεργαστής

4x 800MHz 32Bit ARM9 CPU

Μνήμη

4x DDRIII 16bit 1GBit/s (Embedded) & NOR Flash 32Mbit

Είσοδος HDMI

4x HDMI v1.4a

Τύπος USB

4x USB 2.0 HOST, Υποστήριξη Fat32

Κατανάλωση ρεύματος

20W μέγιστο, 100-240V AC σε DC τροφοδοτικό 12V 4.5A

Video Encoder

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

Ανάλυση

Έως 1080p@60FPS

Audio encoder

MPEGI L1/2, MPEGII LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

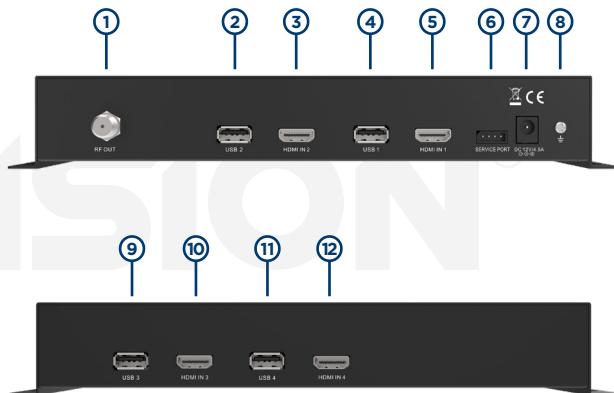
> ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ RF

Έξοδος σήματος	2x DVB-T, DVB-C ή ISDB-T / VHF & UHF band
Εύρος Συχνοτήτων	DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69), DVB-C: 47-862 MHz, ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)
Σύνθετη αντίσταση	75Ω
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Αστερισμός (Constellation)	DVB-T/ISDB-T: QPSK, 16, 64 QAM / DVB-C: 16, 32, 64, 128, 256 QAM
Στάθμη εξόδου RF	2x -90dBuV ρυθμιζόμενη εξασθένιση 0 to -14dB, ρυθμιζόμενη ενίσχυση 0 to +6dB
Εύρος μπάντας	6MHZ, 7MHZ, 8MHZ
FFT	2K, 8K
Reed Solomon	202, 188, T=8
Symbol Rate	6MHZ έως 2x 8000 MBPS 7MHZ έως 2x 9000 MBPS 8MHZ έως 2x 10000 MBPS
MER	>35dB στη μέγιστη στάθμη εξόδου

> ΣΥΝΔΕΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Συνδέστε έως 4 καλώδια HDMI από την αντίστοιχη έξοδο HDMI της συσκευής/πηγής, στην είσοδο "HDMI 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 ή στην είσοδο κεραίας της τηλεόρασης.
3. Συνδέστε την γείωση (3) της συσκευής HDMI Modulator.
4. Συνδέστε την τροφοδοσία από το τροφοδοτικό DC 12V 4.5A στο HDMI Modulator.
5. Επιλέξτε σήματα διαμόρφωσης από το MENU TV STANDARD (STAN) μεταξύ DVB-T, DVB-C ή ISDB-T.
6. Επιλέξτε κανάλια εξόδου από το Modulator Display 1 & 3.
7. Αν έχετε πάνω από ένα τετραπλό Modulator στην ίδια εγκατάσταση, επιλέξτε 4 διαφορετικά ID, για το κάθε Modulator. Η Επιλογή των ID γίνεται για κάθε Display/Mod ξεχωριστά.
8. Πραγματοποιήστε ανίχνευση καναλιών στην TV ή στον δέκτη.

1. Έξοδος RF
2. Θύρα USB 2
3. Είσοδος HDMI 2
4. Θύρα USB 1
5. Είσοδος HDMI 1
6. Service Port
7. Είσοδος DC 12V 4.5A
8. Γείωση
9. Θύρα USB 3
10. Είσοδος HDMI 3
11. Θύρα USB 4
12. Είσοδος HDMI 4



**ON/OFF**

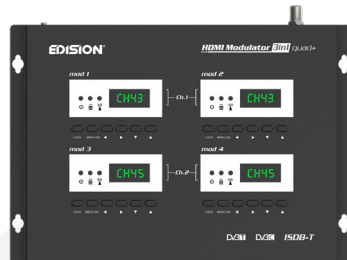
Ένδειξη ON/OFF συσκευής HDMI Modulator.

**ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΩΝ**

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

**HDMI IN ΣΗΜΑ**

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



4x

**> ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**

- HDMI Modulator 3in1 quad+
- Τροφοδοτικό 12V/4.5A EU/UK universal
- Βίδες στερέωσης
- Εγχειρίδιο χρήστη

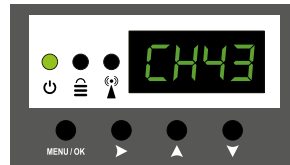


> ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΝΟΥ

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 1x DVB-T, ISDB-T ή QAM DVB-C MUX που περιέχει 2 τηλεοπτικά κανάλια π.χ. TV-1 & TV-2

Το MOD3 & MOD4 διαμορφώνουν 1x DVB-T, ISDB-T ή QAM DVB-C MUX που περιέχει 2 τηλεοπτικά κανάλια π.χ. TV-3 & TV-4



*ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

1. Οι ρυθμίσεις για τα Menu CHANNEL, FREQUENCY, QAM, 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 Display

HDMI IN 1 = mod 1 (Display ρυθμίσεων) / HDMI IN 2 = mod 2 (Display ρυθμίσεων)

HDMI IN 3 = mod 3 (Display ρυθμίσεων) / HDMI IN 4 = mod 4 (Display ρυθμίσεων)

3. Για κάθε HDMI Modulator αντιστοιχεί μια 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)

- Για αποθήκευση των επιλεγμένων ρυθμίσεων, πιέστε για κάθε MODULATOR Display μία φορά το πλήκτρο **MENU/OK** και επιλέξτε **YES (ΝΑΙ)** ή **NO (ΟΧΙ)** με το δεξί πλήκτρο. Επιβεβαιώστε την επιλογή με το πλήκτρο **MENU/OK**. Γίνεται αποθήκευση. Παρακαλώ μην απενεργοποιήσετε το Modulator!



Frequency (μόνο σε λειτουργία DVB-C)

Δείχνει την επιλεγμένη συχνότητα εξόδου RF στο σήμα διαμόρφωσης DVB-C. Με τα πλήκτρα κάτω/πάνω μεταβάλλετε την επιλογή.

Channel (μόνο σε λειτουργία DVB-T ή ISDB-T)

Δείχνει το επιλεγμένο κανάλι εξόδου RF στο σήμα διαμόρφωσης DVB-T ή ISDB-T. Με τα πλήκτρα κάτω/πάνω μεταβάλλετε την επιλογή.

QAM (μόνο σε λειτουργία DVB-C)

Δείχνει το QAM στην διαμόρφωση DVB-C. Με τα πλήκτρα κάτω/πάνω μεταβάλλετε την επιλογή.

Pre-config ID

Δείχνει το τρέχον ID. Με τα πλήκτρα κάτω/πάνω μεταβάλλετε την επιλογή.

RF Level

Δείχνει την στάθμη εξόδου RF. Με τα πλήκτρα κάτω/πάνω μεταβάλλετε την ρύθμιση.

LCN Type

Δείχνει τον τρέχοντα τύπο LCN. Με τα πλήκτρα κάτω/ πάνω μεταβάλλετε την επιλογή.

Factory reset

Εργοστασιακές ρυθμίσεις. Πατήστε το πλήκτρο πάνω για επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Save to USB

Εξαγωγή αρχείου τρέχον ρυθμίσεων (CFG). Πατήστε το πλήκτρο πάνω, για να εξαγάγετε την τρέχουσα διαμόρφωση σε ένα USB stick.

Soft Version

Δείχνει τη τρέχουσα έκδοση λογισμικού.

TV Standard

Δείχνει τα σήματα διαμόρφωσης TV STANDARD. Με τα πλήκτρα κάτω/ πάνω μεταβάλλετε την επιλογή DVB-T, DVB-C, ή ISDB-T.

> ΕΞΑΓΩΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (CFG)

Για γρήγορη ρύθμιση του HDMI Modulator, κάνετε εξαγωγή για κάθε MODULATOR ξεχωριστά (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4) το αρχείου ρυθμίσεων σε ένα USB drive, το μεταβάλλετε και το μεταφορτώνετε ξανά στο αντίστοιχο HDMI Modulator.

Για την εξαγωγή του αρχείου με όνομα **jedi_config.txt***, συνδέστε ένα **USB drive**** στην θύρα USB, κάνετε εισαγωγή στο **Κυρίως Μενού**, επιλέξτε **CFG** και πιέστε το **πλήκτρο πάνω** για την εξαγωγή του αρχείου στο USB drive.

Η εμφάνιση του μηνύματος **“SUCC”** σημαίνει ότι η διαδικασία ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

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

****ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Χρησιμοποιείτε USB drive μόνο με τύπο διαμόρφωσης FAT32. 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
DVB-T or 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>	DVB-C Symbolrate Width: 200 up to 6960000 KHz
DVB-T or ISDB-T MODE <bandwidth>8000<\bandwidth>	Εύρος Μπάντας καναλιού: 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

<attribute>value</attribute>	Περιγραφή: Επιτρεπόμενες ρυθμίσεις
<GI>0</GI>	Guard Interval: 0: 1/32, 1: 1/16, 2: 1/8, 3: 1/4
<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(Norway), 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, 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 0 έως 8000 (ανά Modulator, σύνολο 2 x 8000) 7MHZ 0 έως 9000 (ανά Modulator, σύνολο 2 x 9000) 8MHZ 0 έως 10000 (ανά Modulator, σύνολο 2 x 10000)
<Netname>EDISION</Netname>	Όνομα σήματος, μέγιστο 10 χαρακτήρες
<TV_Standard>0</TV_Standard>	Σήμα Διαμόρφωσης: 0 DVB-T, 1 DVB-C, 2 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:** Χρησιμοποιείτε USB drive μόνο με τύπο διαμόρφωσης FAT32. Σε κάθε άλλη περίπτωση, η ρύθμιση δε θα καταχωρηθεί και η μονάδα θα κάνει επανεκκίνηση.



> 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.

***ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Αν επιθυμείτε να αλλάξετε το έτοιμο Όνομα Καναλιού (Channel Name) κάποιου ID, πρέπει πρώτα να επιλέξετε το Pre-config ID ή να ακολουθήσετε την λειτουργία CFG για να εξάγετε, να επεξεργαστείτε και να μεταφορτώσετε στο HDMI Modulator το τροποποιημένο αρχείο ρυθμίσεων. Το τετραπλό Modulator είναι προρυθμισμένο 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.

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.

> 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 διαμόρφωσης είναι FAT32

Δεν εμφανίζεται το διαμορφωμένο κανάλι

- Βεβαιωθείτε πως η τηλεόραση έχει την δυνατότητα ψηφιακής αποκωδικοποίησης DVB-T, DVB-C ή ISDB-T MPEG4
- Βεβαιωθείτε πως το RF κανάλι εξόδου, δεν συμπίπτει με κανάλι που εκπέμπει από άλλο Modulator, από τοπικό αναμεταδότη ή από καλωδιακό πάροχο.
- Εφόσον το HDMI Modulator είναι συνδεδεμένο σε σειρά με την επίγεια κεραία ή καλωδιακό δίκτυο τηλεόρασης, αποσυνδέστε το κύκλωμα και δοκιμάστε μόνο την σύνδεση του διαμορφωτή.

Εμφανίζεται το μήνυμα “Signal Loss!” στην οθόνη

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

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

Εμφανίζεται το μήνυμα “Resolution not support”

- Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος Video της πηγής δεν υπερβαίνει την ανάλυση 1080p@60FPS

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 HDMI Modulator εμφανίζεται ίδιο με άλλου HDMI Modulator

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



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

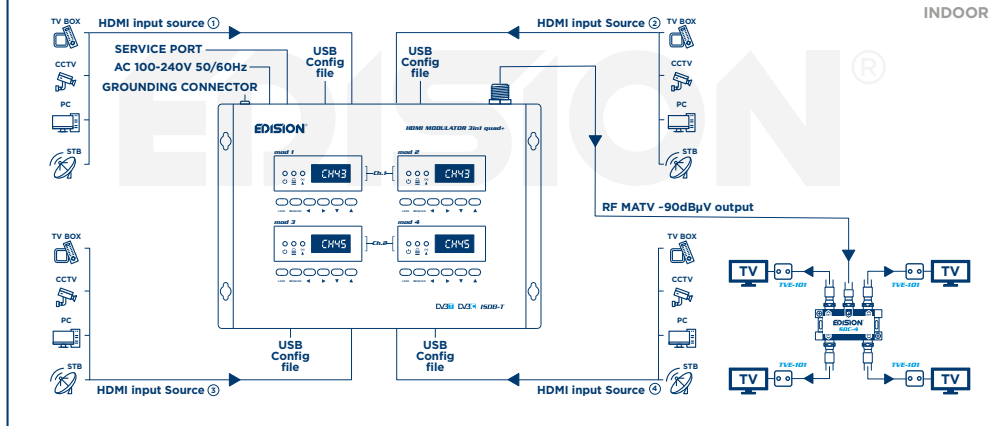
Το πιστοποιητικό CE του προϊόντος είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας, στον σύνδεσμο: **www.edision.gr/el/support**

> INTRODUCTION

Digital quad-channel FULL HD modulator. HDMI signal input from up to four (4) HDMI sources (Terrestrial & Satellite TV receivers, Cameras, DVD's, DVR's, Digital Signage etc) can be converted to two (2) channels FULL HD 1080p up to 60fps, Digital Terrestrial DVB-T, ISDB-T or Cable DVB-C MPEG4 signal output, in VHF/UHF band. Produces excellent quality signal output, combined with reliable, easy and fast configuration with the Pre- Config Function and stable operation in any installation scheme.

APPLICATION EXAMPLE

INDOOR



> FEATURES

- Digital quad Modulator
4x HDMI to 2x DVB-T, DVB-C or ISDB-T
- INPUT signal: 4x HDMI
- RF OUTPUT signal: 2 x Digital Terrestrial DVB-T, ISDB-T or Cable DVB-C MPEG4
- Frequency Range:
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
- High Video Resolution up to 1080p 60FPS
- Adjustable RF Output Level / Default 90dbµV
- MER more than 35dB
- Fast Pre-Config Function / 50 ID's Selectable
- Backup Config File by USB
- Software Upgrade by USB
- Ports: 4x HDMI IN, RF OUT, 4x USB, DC 12V/4.5A, SERVICE PORT, GROUND
- (4) x 4-digit LED Display
- (4) x 6 Front panel buttons: Lock, Menu/OK, Left, Right, Up, Down
- Dimensions: 255x195x40mm
- Power Supply: AC 100-240 50/60Hz / Low Power Consumption

> TECHNICAL SPECIFICATIONS

Processor	4x 800MHz 32Bit ARM9 CPU
Memory	4x DDRIII 16bit 1GBit/s (Embedded) & NOR Flash 32Mbit
HDMI Input	4x HDMI v1.4a
USB Type	4x USB 2.0 HOST, Fat32 support
Power Consumption	20W max, 100-240V AC to DC adapter 12V 4.5A
Video Encoder	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
Resolution	Up to 1080p@60FPS
Audio encoder	MPEGI L1/2, MPEGII LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

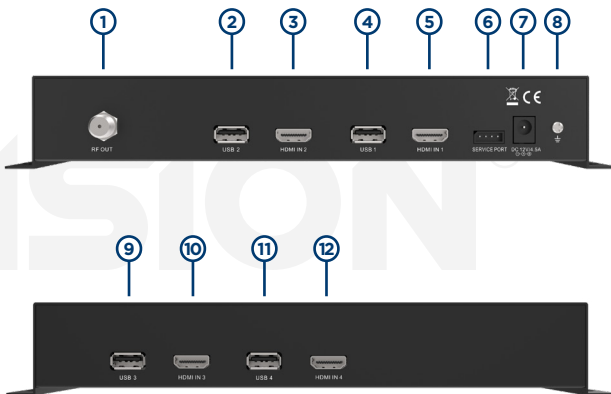
> RF SPECIFICATIONS

Output Signal	2x DVB-T, DVB-C & ISDB-T / VHF & UHF band
Frequency Range	DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69), DVB-C: 47-862 MHz, ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)
Impedance	75Ω
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Constellation	DVB-T/ISDB-T: QPSK, 16, 64 QAM / DVB-C: 16, 32, 64, 128, 256 QAM
RF Output level	2x -90dBuV Adjustable from 0 to -14dB 0 to +6dB
Bandwidth	6MHZ, 7MHZ, 8MHZ
FFT	2K, 8K
Reed Solomon	202, 188, T=8
Symbol Rate	6MHZ up to 2x 8000 MBPS 7MHZ up to 2x 9000 MBPS 8MHZ up to 2x 10000 MBPS
MER	>35dB at Maximum RF output level

> CONNECTION & OPERATION

1. Connect up to 4 HDMI Cables from up to 4 HDMI source devices to the respective HDMI Modulator HDMI inputs 1, 2, 3, 4.
2. Connect an RF coaxial Cable from RF OUT to the RF Network or to the ANT IN of the TV
3. Connect the ground point of the HDMI Modulator to a proper grounding point.
4. Connect the power supply unit DC 12V 4.5A to the HDMI Modulator DC power input.
5. Select configuration signals from the MENU TV STANDARD (STAN) between DVB-T, DVB-C or ISDB-T
6. Select the desired RF Channel outputs from the modulator display 1 and 3.
7. If there are more than one Quad Modulator units in the same installation, select ID for each output channel. The ID selection is made for each quad modulator unit in its own 4 displays, separately in each display.
8. Proceed to channel scan on your TV or STB.

1. RF output
2. USB port 2
3. HDMI input 2
4. USB port 1
5. HDMI input 1
6. Service Port
7. Power supply input DC 12V 4.5A
8. Grounding connection
9. USB port 3
10. HDMI input 3
11. USB port 4
12. HDMI input 4



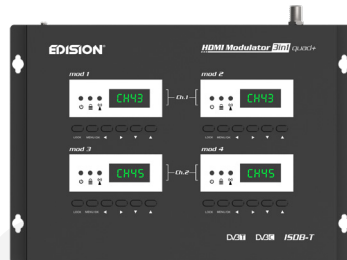
 **ON/OFF**
ON/OFF status of the HDMI Modulator device.

 **KEY LOCK**
Press the key lock and when the green led lights up the keypad is locked. Press once again to unlock.

 **HDMI IN SIGNAL**
Connect the HDMI cable to the HDMI IN port and when the green light turns on, the signal is active.

> PACKAGE INCLUDES

- HDMI Modulator 3in1 quad+
- Power Supply unit 12V/4.5A EU/UK universal
- Mounting screws
- User Manual



4x



> MAIN MENU

Press **Menu/OK** to enter the MENU. Navigate through the MENU by using the buttons “Left” / “Right” in each modulator display separately (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4)

MOD1 & MOD2 in pair, produce one COFDM DVB-T, ISDB-T or QAM DVB-C MUX which includes 2 TV channels. e.g. TV-1 & TV-2

MOD3 & MOD4 in pair, produce another COFDM DVB-T, ISDB-T or QAM DVB-C MUX which includes 2 TV channels. e.g. TV-3 & TV-4



***IMPORTANT:**

1. The Menu selections for: CHANNEL, FREQUENCY, QAM, RF LEVEL, FACTORY DEFAULTS, TV STANDARD are made only from Modulator Display MOD1 & MOD3 and automatically adjust their pair units Modulator Display MOD2 & MOD4, respectively.

2. Each HDMI source input is addressed to its HDMI Modulator.

HDMI IN 1 = mod 1 (configuration Display) / HDMI IN 2 = mod 2 (configuration Display)

HDMI IN 3 = mod 3 (configuration Display) / HDMI IN 4 = mod 4 (configuration Display)

3. Each HDMI Modulator has its own USB port, for CFG (Config File) function.

USB 1 = mod 1 (configuration Display) / USB 2 = mod 2 (configuration Display)

USB 3 = mod 3 (configuration Display) / USB 4 = mod 4 (configuration Display)

- To save the selected configuration press once the **MENU/OK** key and confirm with **YES or NO** by pressing the RIGHT keys and press **MENU/OK** key once again. The configuration is being saved, please do not power off!



Frequency (only on DVB-C Mode)

Shows the current RF output frequency. Use the keys Up & Down to select the desired RF output frequency.

Channel (only on DVB-T & ISDB-T)

Shows the current RF output channel. Use the keys Up & Down to select the desired RF output channel.

QAM (only on DVB-C)

Shows the QAM on the DVB-C modulation mode. Use the Up/Down keys to change the QAM.

Pre-config ID

Shows the current ID. Use the keys Up & Down to set the desired ID.

RF Level

Shows the RF output level. Use the Up/Down keys to adjust to the desired RF level.

LCN Type

Shows the current LCN type. Use the Up/Down keys to set the desired LCN type.

Factory reset

Factory defaults. Press the key UP to restore to factory defaults.

Save to USB

Configuration file extraction (CFG). Press the key UP to extract the current configuration to the USB storage device.

Soft Version

Shows the current Software version.

TV Standard

Shows the TV STANDARD modulation signals. Use the Up/Down keys to change to DVB-T, DVB-C, or ISDB-T mode.

> CONFIGURATION EXTRACTION (CFG)

For an advanced configuration of the HDMI modulator, you must extract the configuration file one by one for each MODULATOR (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4) separately, to a USB drive, modify it and import it again in the respective HDMI modulator.

To extract the configuration file named **jedi_config.txt***, you must connect a **USB drive**** to the **USB slot**, enter the **Main Menu**, go to **“CFG”** and press key **UP** to extract the file to the **USB drive**.

When the message **“SUCC”** appears, the process has been successfully completed.

****IMPORTANT:** The configuration file **jedi_config.txt** should not be renamed!

****IMPORTANT:** Use only FAT32 partitions! In any other case, the message **“FAIL”** will indicate that the process has not been completed.

Configuration file details (jedi_config.txt)

<attribute>value<attribute>	Description: Allowed values
DVB-T or ISDB-T MODE <channel>43<\channel>	RF channel: DVB-T 05-12 & 21-69 ISDB-T 07-13 & 14-69
DVB-C MODE <frequency>474000<\frequency>	RF Output Frequency: 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>	DVB-C Symbolrate Width: 200 up to 6960000 KHz
DVB-T or ISDB-T MODE <bandwidth>8000<\bandwidth>	Channel Bandwidth: 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

<attribute>value</attribute>	Description: Allowed values
<GI>0</GI>	Guard Interval: 0: 1/32, 1: 1/16, 2: 1/8, 3: 1/4
<Name>TV-1</Name>	Channel Name: Max 12 characters
<RF_Level>0</RF_Level>	RF Level: 6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14
<LCN_Type>1</LCN_Type>	LCN Type: 0: ITC(Norway), 1: Italy
<LCN>1</LCN>	LCN: 1 to 999
<TSID>1</TSID>	Transport Stream ID: 1 to 65534
<ONID>1</ONID>	Original Network ID: 1 to 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, 6=384kbps
<PCR_GAP>0</PCR_GAP>	PCR Gap: Audio/Video sync max +-5
<audio_format>0</audio_format>	Audio format: 0 MPEG2 L2, 1 AAC MPEG2
<videopid>1002</videopid>	Video PID: 1 to 8000
<audiopid>1001</audiopid>	Audio PID: 1 to 8000
<pmtpid>1003</pmtpid>	PMT PID: 1 to 8000
<serviceID>1000</serviceID>	Service ID: 1 to 9999
<video_bitrate>12500</video_bitrate>	Video Bitrate: 6MHZ 0 to 8000 (each Modulator, total 2 x 8000) 7MHZ 0 to 9000 (each Modulator, total 2 x 9000) 8MHZ 0 to 10000 (each Modulator, total 2 x 10000)
<Netname>EDISION</Netname>	Network Name, Max 12 characters
<TV_Standard>0</TV_Standard>	Modulation Mode: 0 DVB-T, 1 DVB-C, 2 ISDB-T

> CONFIGURATION IMPORT (CFG)

To import the configuration file **jedi_config.txt**, to each MODULATOR (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4) separately, you must save the configuration file one by one in the root directory* of a USB drive, insert the drive to the respective USB1, USB2, USB3 or USB4 slot and connect the PSU power to your HDMI Modulator. When you see this message **CFG**, press the **MENU/OK** button to confirm the import process. When the process is completed, the unit will reboot with the new configuration!

***IMPORTANT:** Use only FAT32 partitions. In any other case, the configuration file will not be read and the device will reboot normally!



> FAST PRE-CONFIG FUNCTION / 50 ID'S SELECTABLE

This feature enables the user to operate the unit hassle free by automatically setting the appropriate broadcasting table information to provide a more convenient installation, easy to adjust anytime with no tools required!*

This feature is important when there are several HDMI modulators operating within the same TV coaxial distribution network. The user should change each unit's broadcasting table information to be able for the end user devices to receive the channels.

***IMPORTANT:** In order to change the Channel Name, you have first to select the PRE-CONFIG ID Number or to use the CFG function to extract, edit and load the modified configuration file. The HDMI Modulator is pre-configured with the following IDs. 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.

Example of 7* different ID's:

	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 sample ID configurations, out of 50 installed in the HDMI Modulator.

> TROUBLESHOOTING

The device does not boot

- Make sure the power supply is connected
- Check power supply voltage

I cannot export configuration file

- Make sure your USB drive is working
- Make sure that the file system is FAT32

The modulated channel is not produced in the RF OUT

- Make sure that the TV set has a DVB-T, DVB-C or ISDB-T MPEG4 tuner
- Make sure that the selected RF output channel number, is not the same as a received TV channel or the same as from other modulator output
- In case the HDMI Modulator is connected in line with the aerial antenna or cable network, connect only the modulator to the RF network and try again

“Signal Loss!” message appears on screen

- Check the HDMI cable and connection, regarding the cable itself and the HDMI IN and HMDMI OUT
- Make sure that the HDMI signal is compatible with the supported formats

The sound is not synchronized with the video

- From the menu “PCR Gap”, please adjust the PCR gap accordingly, until you get the perfect Audio/Video sync

“Resolution not support” message appears

- Make sure that the source Video output does not exceed 1080p@60FPS resolution

The channel number on the list does not appear properly

- Make sure that the TV set supports LCN (Logical Channel Numbering) functions and it is ON
- Make sure that you have selected the correct LCN type
- Make sure that the same LCN has not been selected in more than one device

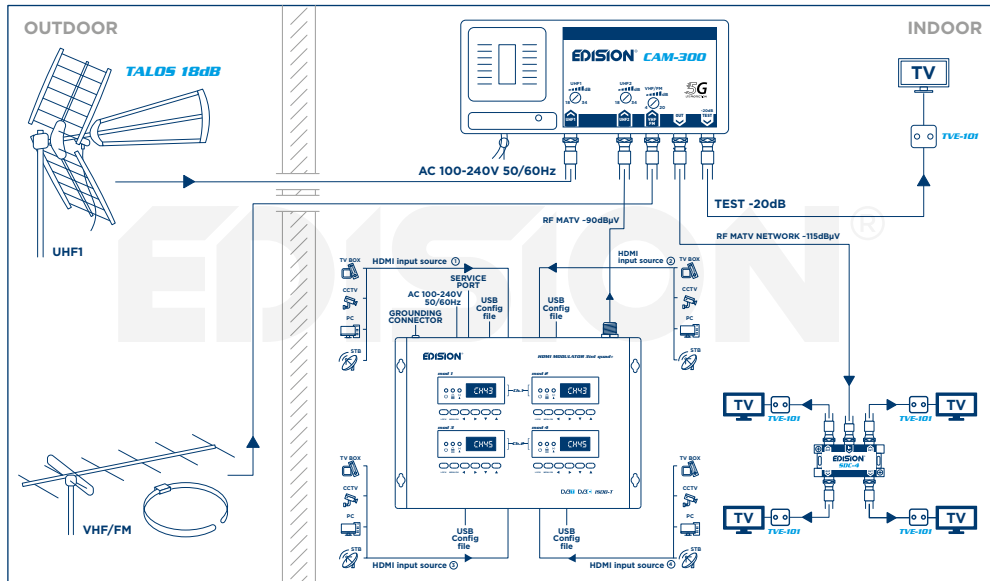
The video (image) of the HDMI Modulator appears to be from another HDMI Modulator

- Make sure the Fast Pre-Config ID does not conflict with the Fast Pre-Config ID of another unit

For more queries or advanced troubleshooting,
please contact our technical support at
support@edision.gr

The CE certificate of the product is available on
our webpage, by visiting this link:
www.edision.gr/en/support

> INSTALLATION EXAMPLE

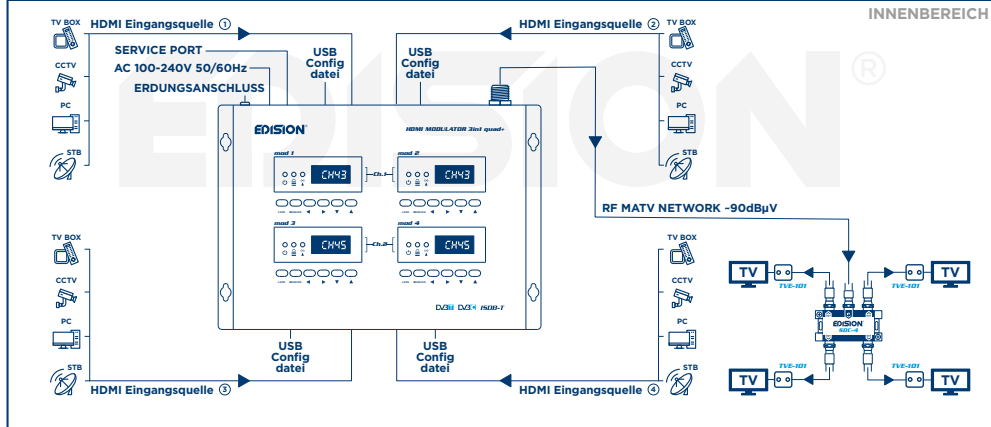


> EINFÜHRUNG

Der Digitale Digitale quad Modulator ist äußerst flexibel und kann bis zu 4x HDMI Signale wie (z.B. von SatReceivern, PCs, Notebooks, Überwachungskameras, DVD/Blu-ray Player, Digital Signage usw.) auf DVB-T, ISDB-T oder DVB-C MPEG4 konvertieren. Die digitale HD bis zu 1080p 60fps Eingangssignale bleiben hier vollständig erhalten, die RF-Ausgangskanäle können hiermit von DVB-T, ISDB-T oder DVB-C Receivern oder TV-Geräten mit eingebautem DVB-T, ISDB-T oder DVB-C MPEG4 Tuner sehr einfach empfangen werden. Außer der exzellente Signalqualität, kombiniert mit der Zuverlässigkeit bietet Ihnen der Quad Modulator einfache und schnelle Konfiguration mit der Pre-Config Funktion, somit wird Ihre Installation sehr Schneller und PLUG & PLAY!

ANWENDUNGSBEISPIEL

INNENBEREICH



> EIGENSCHAFTEN

- Digitaler quad Modulator
4x HDMI zu 2x DVB-T, DVB-C oder ISDB-T
- Eingangs Signal: 4x HDMI
- Ausgangs Signal RF: 2 x Digital Terrestrisch
DVB-T, ISDB-T oder Kabel DVB-C MPEG4
- Frequenzbereich:
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
- Video Unterstützung bis zu Full-HD
1080p 60FPS
- Einstellbarer Ausgangs Signal Level /
Voreinstellung 90dbµV
- Top Qualität des Modulators MER >35dB
- Schnelle Pre-Config Funktion / 50 ID's Wählbar
- Backup von Config datei über USB
- Software Update über USB
- Anschlüsse: 4x HDMI IN, RF OUT, 4x USB, DC 12V/4.5A,
SERVICE PORT, GROUND
- (4) x 4-stelliges LED-Display
- (4) x 6 Display Tasten: Option Sperren, Menu/OK,
Option link/rechts, Option unten/oben
- Abmessungen: 255x195x40mm
- Netzteil: AC 100-240 50/60Hz / Niedriger
Stromverbrauch

> TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Prozessor	4x 800MHz 32Bit ARM9 CPU
Speicher	4x DDRIII 16bit 1Gbit/s (Embedded) & NOR Flash 32Mbit
HDMI Eingang	4x HDMI v1.4a
USB-Typ	4x USB 2.0 HOST, Υποστήριξη Fat32
Energieverbrauch	10W max, 100-240V AC zu DC adapter 12V 4.5A
Video Encoder	MPEG1, MPEG2 MP@HL, MPEG4 SP@L3 to ASP@L5, MPEG4 AVC HP@level4.1, MP@level4.1
Seitenverhältnis	16:9 wide screen, 4:3 letter box, 4:3 pan scan
Auflösung	bis zu 1080p@60FPS
Audio encoder	MPEGI L1/2, MPEGII LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

> RF SPEZIFIKATIONEN**RF Signalausgang
Frequenzbereich**

2x DVB-T, DVB-C & ISDB-T / VHF & UHF band
DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69), DVB-C: 47-862 MHz,
ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)

Impedanz

75Ω

FEC

1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

Guard Interval

1/4, 1/8, 1/16, 1/32

Konstellation

DVB-T/ISDB-T: QPSK, 16, 64 QAM / DVB-C: 16, 32, 64, 128, 256 QAM

RF Ausgangs Level

2x -90dBuV Einstellbar von 0 bis zu -14dB & von 0 bis zu +6dB

Bandbreite

6MHZ, 7MHZ, 8MHZ

FFT

2K, 8K

Reed Solomon

202, 188, T=8

Symbolrate

6MHZ bis zu 2x 8000 MBPS
7MHZ bis zu 2x 9000 MBPS
8MHZ bis zu 2x 10000 MBPS

MER

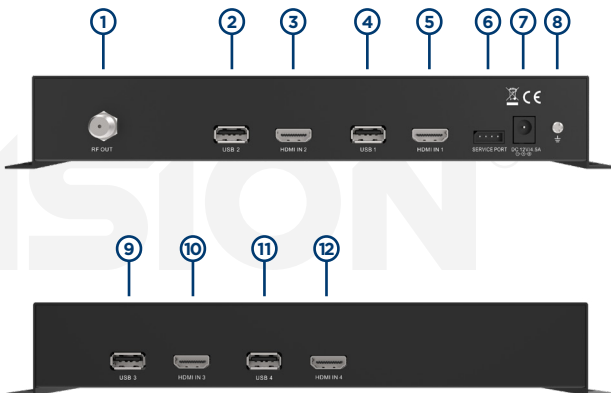
>35dB bei maximalem RF Ausgangs Level

EDISION®

> **ANSCHLUSS & BETRIEB**

1. Verbinden Sie bis zu vier HDMI-Kabel von Ihren HDMI-Quellen mit den Modulator-Eingängen HDMI IN 1, 2, 3, 4.
2. Verbinden Sie ein RF-Kabel von dem RF Ausgang mit Ihrem RF-Netzwerk.
3. Verbinden Sie die Erdung des HDMI Modulators.
4. Verbinden Sie die Stromversorgung DC 12V 4.5A mit dem HDMI Modulator.
5. Wählen Sie Ihr Modulations-Signal im MENU TV STANDARD (STAN) zwischen DVB-T, DVB-C oder ISDB-T aus.
6. Wählen Sie den von den DISPLAY 1 & 3 die gewünschte RF-Kanäle aus.
7. Wenn Sie mehr als einen Quad Modulator in derselben Installation haben, wählen Sie 4 verschiedene IDs aus jeden Quad Modulator. Die ID-Auswahl erfolgt für jedes Display / Mod separat
8. Starten Sie den Sendersuchlauf am TV oder am Receiver

1. RF Ausgang
2. USB-Anschluss 2
3. HDMI Eingang 2
4. USB-Anschluss 1
5. HDMI Eingang 1
6. Service Port
7. Eingang DC 12V 4.5A
8. Erdungsanschluss
9. USB-Anschluss 3
10. HDMI Eingang 3
11. USB-Anschluss 4
12. HDMI Eingang 4



**ON/OFF**

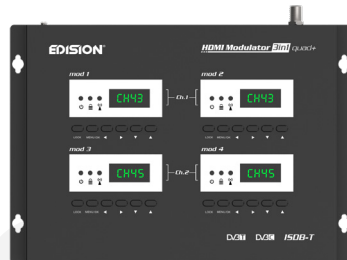
Betriebsanzeige ON/OFF HDMI Modulator.

**TASTENSPERRE**

Drücken Sie einmal die Taste LOCK und wenn die grüne LED leuchtet, ist die Tastatur gesperrt. Drücken Sie noch einmal, um zu entsperren.

**HDMI IN SIGNAL**

Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit dem HDMI IN Eingang, sobald die grüne LED leuchtet ist das Signal aktiv.



4x

**> VERPACKUNGSGEHALT**

- HDMI Modulator 3in1 quad+
- Netzteil 12V/4.5A universal EU/UK
- Montageschrauben
- Bedienungsanleitung

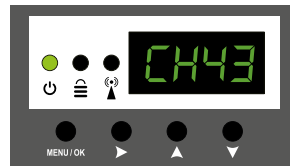


> HAUPTMENÜ

Um die Hauptmenüoptionen aufzurufen, drücken Sie einmal die Taste **Menu/OK** und verwenden Sie die Links - oder Rechts - Taste im Hauptmenü zu navigieren für jeden Modulator Display separat. (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4)

Der MOD1 & MOD2 konvertieren ein COFDM DVB-T, ISDB-T oder QAM DVB-C MUX mit 2 Fernsehkanäle z.B. TV-1 & TV-2

Der MOD3 & MOD4 konvertieren ein COFDM DVB-T, ISDB-T & QAM DVB-C MUX mit 2 Fernsehkanäle z.B. TV-3 & TV-4



***WICHTIG:**

1. Die Einstellungen im Menü CHANNEL, FREQUENCY, QAM, RF LEVEL, FACTORY DEFAULTS, TV STANDARD werden ausschließlich von den Modulator Displays MOD1 & MOD3 gemacht und die Modulator Displays MOD2 & MOD4 werden automatisch entsprechend angepasst.

2. Für jede HD-Quelle ist ein HDMI-Modulator zugewiesen

HDMI IN 1 = mod 1 (Display einstellungen) / HDMI IN 2 = mod 2 (Display einstellungen)

HDMI IN 3 = mod 3 (Display einstellungen) / HDMI IN 4 = mod 4 (Display einstellungen)

3. Für jeden HD Modulator ist eine USB Schnittstelle zugewiesen für die CFG (Config File) Funktion

USB 1 = mod 1 (Display einstellungen) / USB 2 = mod 2 (Display einstellungen)

USB 3 = mod 3 (Display einstellungen) / USB 4 = mod 4 (Display einstellungen)

- Um die gewählte Konfiguration zu speichern, drücken Sie einmal die Taste **MENU/OK** und bestätigen Sie mit **YES** oder **NO**, indem Sie die Tasten LINKS oder RECHTS rücken. Bitte Achten Sie, dass der Modulator darf in den Moment nicht vom Strom getrennt werden. Der Vorgang wird für jedes MODULATOR-Display separat durchgeführt. (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4).



Frequenz (nur im DVB-C Modus)



Zeigt die aktuelle RF Ausgangsfrequenz im DVB-C Modus an. Verwenden Sie die Tasten unten/oben um die Auswahl zu ändern.

Kanal (nur im DVB-T oder ISDB-T Modus)



Zeigt den aktuellen RF Ausgangs Kanal an. Verwenden Sie die Tasten unten/oben um die Auswahl zu ändern.

QAM (nur im DVB-C-Modus)



Zeigt das QAM in der DVB-C Konfiguration an. Verwenden Sie die obere/untere Steuertaste, um die Auswahl zu ändern.

Pre-config ID



Zeigt die aktuelle ID an. Verwenden Sie die Tasten unten/oben um die Auswahl zu ändern.

RF Level



Zeigt den RF Ausgangs Level an. Verwenden Sie die Tasten unten/oben um die Auswahl zu ändern.

LCN Type



Zeigt den aktuellen LCN-Typ an. Verwenden Sie die Tasten unten/oben um die Auswahl zu ändern.

Factory reset



Um die Werkseinstellungen wieder herzustellen drücken Sie Taste oben.

Save to USB



Konfiguration (CFG) exportieren. Drücken Sie die Taste oben, um die aktuelle Konfiguration auf einen USBStick zu exportieren.

Soft Version



Zeigt die aktuelle Software Version an.

TV Standard



Zeigt die Modulationssignale TV STANDARD an. Verwenden Sie die Tasten unten/oben und rechts/links um den Modulations-Signal DVB-T, DVB-C oder ISDB-T auszuwählen.

> KONFIGURATION EXPORTIEREN (CFG)

Für erweiterte Konfiguration des Quad Modulators müssen Sie die Konfigurationsdatei separat für jedes Modulator Display (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4) erst in ein USB-Stick exportieren, die Datei mit dem PC modifizieren und in den gewünschten Modulator wieder importieren.

Um die Konfigurationsdatei **jedi_config.txt*** zu exportieren, müssen Sie erst ein **USB-Stick**** anschließen. Im Hauptmenü wählen Sie **“CFG”** und drücken Sie die Taste einmal nach oben.

Wenn die Meldung **“SUCC”** erscheint, ist der Prozess erfolgreich abgeschlossen.

***WICHTIG:** Die Konfigurationsdatei *jedi_config.txt* sollte nicht umbenannt werden!

****WICHTIG:** Verwenden Sie nur FAT32-Partitionen! In jedem anderen Fall erscheint die Nachricht.

“FAIL”. Sie werden darauf hinweisen, dass der Prozess nicht erfolgreich abgeschlossen ist.

Konfigurationsdatei Details (jedi_config.txt)

<attribute>value<attribute>	Description: Zulässige Werte
DVB-T or ISDB-T MODE <channel>43<\channel>	RF channel: DVB-T 05-12 & 21-69 ISDB-T 07-13 & 14-69
DVB-C MODE <frequency>474000<\frequency>	RF Output Frequency: 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>	DVB-C Symbolrate Width: 200 up to 6960000 KHz
DVB-T or ISDB-T MODE <bandwidth>8000<\bandwidth>	Channel Bandwidth: 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

<attribute>value</attribute>	Description: Zulässige Werte
<GI>0</GI>	Guard Interval: 0: 1/32, 1: 1/16, 2: 1/8, 3: 1/4
<Name>TV-1</Name>	Channel Name: Max 12 characters
<RF_Level>0</RF_Level>	RF Level: 6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14
<LCN_Type>1</LCN_Type>	LCN Type: 0: ITC(Norway), 1: Italy
<LCN>1</LCN>	LCN: 1 έως 999
<TSID>1</TSID>	Transport Stream ID: 1 to 65534
<ONID>1</ONID>	Original Network ID: 1 to 65534
<NetworkID>1</NetworkID>	Network ID: 1 to 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>	PCR Gap: Audio/Video sync max +-5
<audio_format>0</audio_format>	Audio format: 0 MPEG2 L2, 1 AAC MPEG2
<videopid>1002</videopid>	Video PID: 1 to 8000
<audiopid>1001</audiopid>	Audio PID: 1 to 8000
<pmtpid>1003</pmtpid>	PMT PID: 1 to 8000
<serviceID>1000</serviceID>	Service ID: 1 to 9999
<video_bitrate>12500</video_bitrate>	Video Bitrate: 6MHZ 0 to 8000 (each Modulator, total 2 x 8000) 7MHZ 0 to 9000 (each Modulator, total 2 x 9000) 8MHZ 0 to 10000 (each Modulator, total 2 x 10000)
<Netname>EDISION</Netname>	Network Name, Max 12 characters
<TV_Standard>0</TV_Standard>	Modulation Mode: 0 DVB-T, 1 DVB-C, 2 ISDB-T

> KONFIGURATION IMPORTIEREN (CFG)

Um die Konfigurationsdatei **jedi_config.txt** separat für jedes Modulator Display (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4) zu importieren, müssen die Datei in den ROOT* eines USB-Sticks speichern, stecken Sie den USB-Stick in den Modulator USB1, USB2, USB3 oder USB4 und verbinden das Netzteil mit dem Strom. Wenn die Nachricht **"CFG"** erscheint, drücken Sie einmal die Taste **MENU/ OK**, um den Importvorgang zu bestätigen. Wenn der Modulator einmal neu startet, ist der Prozess erfolgreich abgeschlossen.

***WICHTIG:** Verwenden Sie nur FAT32-Partitionen. In jedem anderen Fall wird die Konfigurationsdatei nicht gelesen und der HDMI Modulator wird ohne die gewünschte Konfiguration neu gestartet.



> SCHNELLE PRE-CONFIG-FUNKTION / 50 ID'S AUSWÄHLBAR

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, den HDMI Modulator problemlos und schnell im Betrieb zu nehmen. Es werden automatisch alle entsprechenden ID* Einstellungen vorgenommen um eine bequemere Installation, einfach und zu jeder Zeit anzupassen. Diese Funktion ist sehr hilfreich, wenn Sie mehrere HDMI Modulators in einer Installation im Betrieb nehmen.

Verwenden Sie die Tasten oben/unten, um die gewünschte ID für jeden einzelnen HDMI Modulator auszuwählen. Schnelle Konfiguration mit der Pre-Config Funktion, somit wird Ihre Installation PLUG & PLAY!

***WICHTIG:** Um den voreingestellten Kanalnamen zu ändern, müssen Sie erst die Pre-config ID nummer auswählen oder die CFG-Funktion verwenden, die Konfigurationsdatei erst auf einen USB-Stick exportieren, die Datei mit dem PC modifizieren und in den HDMI Modulator wieder importieren. Der Quad Modulator ist Voreingestellt mit den weiteren ID's. 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.

Beispiel für 7* verschiedene ID's:

	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

***WICHTIG:** 7 Beispiele von 50 gesamte voreingestellte ID-Konfigurationen

> FEHLERBEHEBUNG

Das Gerät startet nicht

- Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung angeschlossen ist
- Netzspannung prüfen

Die Konfigurationsdatei kann nicht exportiert werden

- Stellen Sie sicher, dass Ihr USB-Stick funktioniert
- Stellen Sie sicher, dass das Dateisystem auf FAT32 formatiert ist

Der Kanal des Modulators wird nicht angezeigt

- Stellen Sie sicher, dass der Fernseher DVB-T, DVB-C oder ISDB-T MPEG4 Digitaldecodierung unterstützt
- Stellen Sie sicher, dass der RF-Ausgangskanal nicht mit einem von einem lokalen Transponder übereinstimmt
- Wenn der HDMI Modulator mit der terrestrischen Antenne oder dem Kabel System in Reihe geschaltet ist, trennen Sie es und versuchen Sie es erneut

Ich bekomme die Nachricht "Signal Loss!" auf dem TV Bildschirm

- Bitte überprüfen Sie Ihr HDMI-Kabel oder Ihre HDMI-Quelle
- Stellen Sie sicher, dass das HDMI-Signal den unterstützten Standards entspricht

Der Ton ist nicht mit dem Video synchronisiert

- Bitte passen Sie die Werte PCR-GAP an, bis Sie die perfekte Audio-Video Synchronisation haben

Ich bekomme die Nachricht "Resolution not support" auf dem TV Bildschirm

- Stellen Sie sicher, dass der Videoausgang der HDMI-Quelle nicht die Auflösung 1080p@60FPS überschreitet

Die Kanalnummer auf der TV/Receiver Liste erscheint nicht richtig

- Überprüfen Sie, ob der Fernseher LCN (Logical Channel Numbering) unterstützt und aktiv ist
- Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen LCN-Typ ausgewählt haben
- Stellen Sie sicher, dass Sie keine gleiche LCN Nummern ausgewählt haben

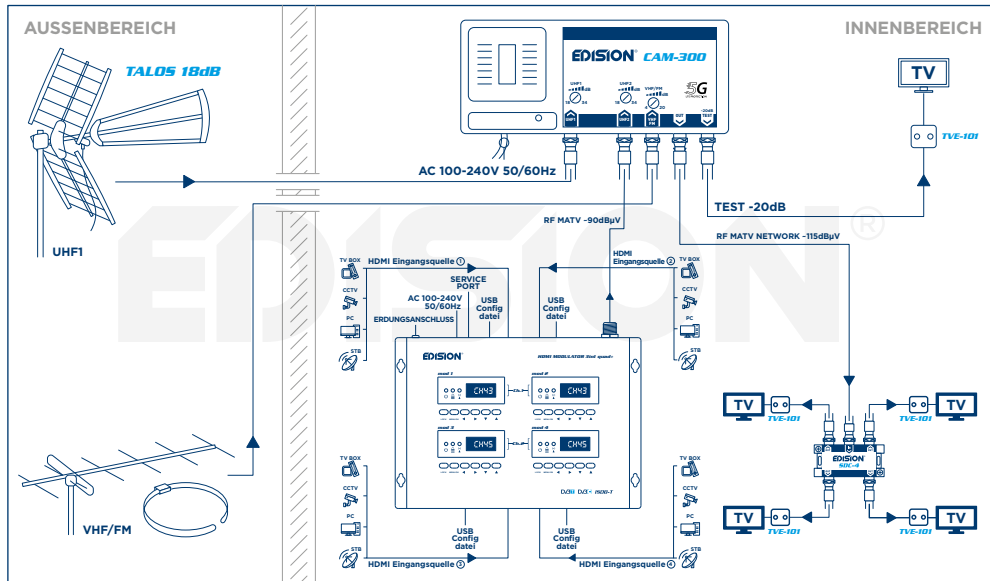
Das Bild des HDMI Modulators scheint aus einem anderen Modulator zu sein

- Stellen Sie sicher, dass die Pre-Config ID nicht mit einem anderen Gerät in Konflikt steht®

Für weitere Fragen oder erweiterte Fehlersuche wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support unter **support@edision.gr**

Das CE-Zertifikat des Produktes finden Sie auf unserer Website unter:
<https://www.edision.gr/de/support>

> INSTALLATIONSBEISPIEL



EDISION[®]



www.edision.gr

EDISION HELLAS LTD
FARMAKEIKA - 57001 N. RISIO
THESSALONIKI - GREECE



**SCAN
ME!**