

# HDMI Modulator single DVB-T

*...απόλαυση  
High  
Definition  
παντού!*



**DVB T**  
TERRESTRIAL

**USB**  
UNIVERSAL SERIAL BUS

**HDMI**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**Full HD  
1080**

**MPEG4**

**lte**

## Οδηγίες Χρήσης



# HDMI to DVB T Modulator

## Οδηγίες Χρήσης



## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

**Σελ.**

1. ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ	3
2. ΣΥΝΔΕΣΗ	4
3. ΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ	4
4. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	5
4.1 ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	5
5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	9

## 1. Οπίσθια όψη



**1.RF OUT:** έξοδος RF. Μίξη με το σήμα από το RF IN.

**2.RF IN :** Σύνδεση σήματος RF για μίξη.

**3.LTE switch:** Διακόπτης φίλτρου 4G LTE ON/OFF. «ON» > με φίλτρο 4G - LTE, «OFF» > χωρίς φίλτρο 4G - LTE.

**4.USB :** Θύρα USB 2.0, για σύνδεση συσκευής USB. Για αναβάθμιση λογισμικού ή εξαγωγή αντιγράφου αρχείου ρυθμίσεων.

**5.HDMI:** Είσοδος σήματος HDMI

**6.DC 12V:** Σύνδεση εξωτερικού τροφοδοτικού 12V.

## 2. Σύνδεση

Σύνδεση σήματος εισόδου στην θύρα HDMI IN.

Σύνδεση RF out στην διανομή/συσκευή απεικόνισης.

## 3. Πρόσθια όψη



- 1. LOCK: Δύο [2] λειτουργίες:** 1.«Κλείδωμα» πλήκτρων και  
2. «Delete» (Space). 1.Με ένα πάτημα του «LOCK» ενεργοποιείται το κλείδωμα πλήκτρων και ανάβει το αντίστοιχο led. Με πάτημα ξανά, απενεργοποιείται. 2. «Delete»(Space) λειτουργία όταν γίνεται επεξεργασία του πεδίου «Name».


**2. MENU/OK:** Όταν πιεστεί 1η φορά > «MENU».

Όταν πιεστεί 2η φορά > «Confirm» (OK)

**3.** «» Left : Επιλογή προηγούμενου πεδίου.

**4.** «» Right: Επιλογή επόμενου πεδίου.





**5.** «» Down: Επιλογή επόμενου πεδίου λίστας, προς τα κάτω.

**6.** «» Up: Επιλογή επόμενου πεδίου λίστας, προς τα πάνω.

## 4. Λειτουργία

### 4.1 Ρύθμιση παραμέτρων

#### 4.1.1 Ρύθμιση καναλιού εξόδου

Πιέστε το “MENU/OK” πλήκτρο και το OLED display θα δείξει “Freq/CH\_xx”. Πιέστε «» Επάνω ή «» Κάτω πλήκτρα για επιλογή καναλιού. Αν ολοκληρώσατε την ρύθμιση του πεδίου, πιέστε το “MENU/OK” και στην οθόνη θα εμφανιστεί: “Save config? ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ?, Yes(\*)> ΝΑΙ, No( )>ΟΧΙ. Πιέστε “MENU/OK” ξανά και θα γίνει αποθήκευση. Αν επιθυμείτε να συνεχίσετε τις ρυθμίσεις σε άλλες παραμέτρους, ΜΗΝ πιέσετε “MENU/OK” αλλά επιλέξτε την συνέχεια της διαδικασίας με τα «» (αριστερά) ή «» (δεξιά) πλήκτρα και κάνετε την επιλογή σας. Όταν ολοκληρώσατε όλη την διαδικασία πιέστε “MENU/OK” δύο [2] φορές για αποθήκευση των ρυθμίσεων.

### 4.1.2 Ρύθμιση Cons(tellation),FEC,FFT,Guard Interval,RF Level,Audio Bit Rate.Audio Format.

Πιέστε το πλήκτρο “MENU/OK”. Έπειτα επιλέξτε το επιθυμητό πεδίο με χρήση των « ◀ » (Left) ή « ▶ » (Right) πλήκτρων. Χρησιμοποιείτε τα πλήκτρα « ▲ » (ΛΙΣΤΑ ΠΑΝΩ) ή « ▼ » (ΛΙΣΤΑ ΚΑΤΩ) για ρύθμιση της παραμέτρου. Πιέστε το πλήκτρο “MENU/OK” δύο [2] φορές για αποθήκευση και ολοκλήρωση της διαδικασίας.

### 4.1.3 Ρύθμιση ΟΝΟΜΑΣΙΑΣ καναλιού εξόδου ‘Name’

Πιέστε “MENU/OK”. Με χρήση των « ◀ » (αριστερά) ή « ▶ » (δεξιά) επιλέξτε “Name”. Πιέστε « ▲ » (λίστα πάνω) και το πρώτο αναβοσβήνων σημείο χαρακτήρα από αριστερά. Με χρήση των « ◀ » « ▶ » αλλάζετε τον χαρακτήρα. Για την διακοπή της διαδικασίας, πιέστε « ▲ ». Για επεξεργασία του επόμενου χαρακτήρα, πιέστε « ▼ ». Με χρήση του “LOCK”, διαγράψτε χαρακτήρα και επιπλέον επιλέγετε “Space”, ως 2η λειτουργία. Για αποθήκευση των ρυθμίσεων σας στο πεδίο ‘Name’ και ΕΞΟΔΟ, πιέστε “MENU/OK” δύο [2] φορές. Για αποθήκευση των ρυθμίσεων σε αυτό το πεδίο και συνέχιση σε άλλο πιέστε « ▲ » για να ολοκληρώσετε την ρύθμιση του “Name” και χρησιμοποιήστε τα « ◀ » ή « ▶ » για επιλογή προγραμματισμού άλλων παραμέτρων.



#### 4.1.4 Ρύθμιση LCN, ονόματος δικτύου, Audio pid, Video pid, Pmt pid, αριθμό Program, Video Bit rate.

Πιέστε “MENU/OK”. Έπειτα με χρήση των «◀» και «▶», επιλέξτε το επιθυμητό πεδίο προς επεξεργασία. Π.Χ. επεξεργασία LCN: Πιέστε «▲» και μετά τον πρώτο αναβοσβήνων χαρακτήρα αριστερά. Με χρήση των «◀» και «▶» επιλέγετε το νούμερο. Για επιλογή επόμενου πεδίου επεξεργασίας, πιέστε το «▼». Για να ολοκληρώσετε την επεξεργασία, πιέστε «▲». Για να προχωρήσετε σε επόμενη επεξεργασία σημείου, πιέστε «◀» «▶». Για αποθήκευση των ρυθμίσεων σας, πιέστε “MENU/OK” δύο [2] φορές.

#### 4.1.5 Απενεργοποίηση οθόνης OLED

Πιέστε “MENU/OK” για εισαγωγή στο πεδίο ρύθμισης. Χρησιμοποιείστε τα «◀» «▶» πλήκτρα για επιλογή “Led off?”. Πιέστε το πλήκτρο «▲» για απενεργοποίηση της οθόνης. Αν επιθυμείτε να την ενεργοποιήσετε ξανά, πιέστε το “MENU/OK” ξανά και θα ενεργοποιηθεί.

#### 4.1.6 Επαναφορά σε Εργοστασιακές Ρυθμίσεις

Πιέστε “MENU/OK” για εισαγωγή στο πεδίο ρύθμισης. Με χρήση των «◀» «▶» πλήκτρων, επιλέξτε “Factory reset”. Επιβεβαιώνετε με «▲» και ξεκινά η διαδικασία επαναφοράς στα εργοστασιακά δεδομένα. Όταν ολοκληρωθεί, θα εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα “Success!”.

#### 4.1.7 Αποθήκευση ρυθμίσεων σε USB.

Πιέστε "MENU/OK" για εισαγωγή στις ρυθμίσεις. Με χρήση των « ◀ » « ▶ » επιλέξτε "Save to usb" . Πιέστε το « ▲ » και θα αρχίσει η διαδικασία αποθήκευσης. Όταν ολοκληρωθεί, θα εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα "Success!" .

#### 4.1.7 Αναβάθμιση λογισμικού

- 1: Αντιγράψτε το αρχείο "jedi.img" στο usb.
- 2: Κλείστε την τροφοδοσία ρεύματος του διαμορφωτή.
- 3: Συνδέστε το USB στην θύρα USB του διαμορφωτή.
- 4: Συνδέστε την τροφοδοσία του διαμορφωτή.
- 5: Όταν η οθόνη δείξει "Upgrade Yes(\*) No()", πιέστε "MENU/OK" για να ξεκινήσει η αναβάθμιση. Η διαδικασία ολοκληρώνεται σε περίπου 10 δευτερόλεπτα.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** ΜΗΝ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ τον διαμορφωτή ή την τροφοδοσία του κατά την διαδικασία της αναβάθμισης! Κίνδυνος πρόκλησης βλάβης!

Αν ΔΕΝ επιθυμείτε να αναβαθμίσετε το λογισμικό, πιέστε « ▼ » και επιλέξτε "No (\*)". Τέλος, πιέστε "MENU/OK" για έξοδο από το πεδίο χωρίς αναβάθμιση.

## 5. Τεχνικά στοιχεία συσκευής

Είδος	Κατηγορία	Τμήμα	Χαρακτηριστικά	
Διαμορφωτής	Επεξεργαστής	Συχνότητα επεξεργαστή	Host CPU: 200MHZ 32Bits RISC Security Processor :200Mhz 32Bits Audio Processor:200MHZ 32Bits	
		Μνήμη	RAM	DDRII 16bit 512Mbitsx1 (Embedded)
	Flash		NOR Flash 32Mbit x 1	
	Video	Στοιχεία Video		ISO/IEC 11172-2 MPEG1 ISO/IEC 13818-2 MPEG2 MP@HL ISO/IEC 14496 MPEG4 compliant Support SP@L3 to ASP@L5 ISO/IEC 14496-10 AVC, HP@level 4.1, MP@level 4.1 H.264 profile 0 JPEG base-line, progressive
			Aspect Ratio	16:9 wide screen, 4:3 letter box, 4:3 pan scan, support AFD(DTG, MingDTG)
			Ανάλυση	1080i, up to 1080p@30FPS

	Audio	Audio encoder	MPEG I layer1/2, MPEG II Layer II AAC LC, HE-AAC v1/V2 (2-CH)
Modulation		Output frequency range	174~233MHZ(VHF III) ,470 - 858 [MHz](UHF)
		Output impedance	50 [Ω]
		Input impedance (Loop to Output)	50 [Ω]
		Forward Error Correction (FEC)	1/2,2/3,3/4, 5/6, 7/8
		Guard Interval	1/4,1/8,1/16,1/32
		Constellations	QPSK,16QAM,64QAM
		RF Output Level	Εργοστασιακά: 90 dBμV Ρυθμιζόμενο: 0 έως -14 dB 0 έως +6 dB
		Band Wide	7MHZ(VHF),8MHZ(UHF)
		FFT	2K,8K
		Reed Solomon	202,188,T=8
		Symbol rate range	up to 31.668 MBPS
	MER	More than 35dB at Maximum RF Level output	

Οπίσθια όψη		RF Input (LOOP to Output)	Impedence:50 Ohm Input type: F-type female
		RF Output	Impedence:50 Ohm Output type: F-type female
		USB Connector (software upgrade)	Number: 1
		LTE(Long Term Evolution)Filtering switch	ON/OFF Cut Off Frequency: 790MHZ
		HDMI Input	Number: 1, High Definition Media Interface HDMI V1.4a
		USB Connector	Number: 1 Type: Host 2.0
		Power DC Input Connector	X1 DC(12V, 2A)
Πρόσθια όψη	Display	Display	128x32 dots OLED Display (IIC or SPI communication protocol)
	LED	Power & work state LED	POWER/LOCKED/SIGNAL Indicator
	Πλήκτρα	Tact switch X6(UP/DOWN/ LEFT/RIGHT,MENU/ OK,LOCK	Set Output channel/FEC/ CONSTELLATION/FFT/ Channel Name etc.

Τροφοδοσία		Τροφοδοτικό	Adapter Input:100~240V AC,Output:DC 12V/2.0A
		Κατανάλωση	< 10W
Διάφορα	Διαστάσεις	164(W)X104(D)X41(H)mm	
		Μεταλλικό κέλυφος με πλακέτα PCB 2 στρωμάτων	Με οπές εξαερισμού



**EDISION**<sup>®</sup>

*More features - Better prices!*

— [www.edision.gr](http://www.edision.gr) —