

EDISION®

HD Modulator Bin1

Digital single HD Modulator to DVB-C, DVB-T or ISDB-T MPEG4



Bedienungsanleitung



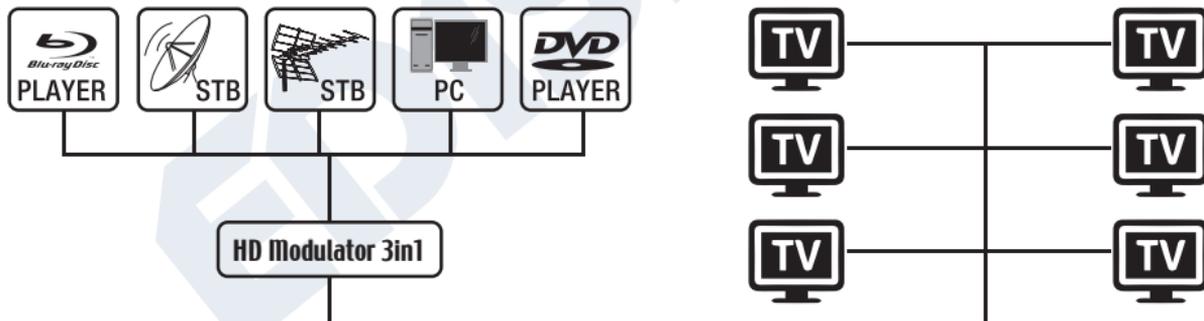
INHALTSVERZEICHNIS

▶ EINFÜHRUNG	3	▶ HAUPTMENÜ	8
▶ EIGENSCHAFTEN	4	▶ KONFIGURATION EXPORTIEREN (CFG)....	9-10
▶ TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	4	▶ KONFIGURATION IMPORTIEREN (CFG)	10
▶ RF SPEZIFIKATIONEN	5	▶ SCHNELLE PRE-CONFIG-FUNKTION /	
▶ ANSCHLUSS & BETRIEB	6	50 ID'S AUSWÄHLBAR	11
▶ VERPACKUNGSIHALT	7	▶ FEHLERBEHEBUNG	12
▶ DISPLAY	7	▶ INSTALLATIONSBEISPIEL	13

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

► EINFÜHRUNG

Digitaler, 3in1 FULL HIGH DEFINITION Single Modulator mit 3 AUSWÄHLBARE Modulations-Ausgangssignale (DVB-C, DVB-T & ISDB-T). Mit einem Eingang kann der Modulator 3in1 HDMI Signale wie (z.B. von Sat-Receiver, PCs, Notebooks, Überwachungskameras, DVD/Blu-ray Player, usw.) auf einer der DREI (3) auswählbare Ausgangs-Signale DVB-C, DVB-T oder ISDB-T konvertieren. Der Modulator 3in1 bietet eine hohe Ausgangsauflösung von bis zu 1080p@30FPS und verfügt über eine 4-stelliges LED-Display mit 6 Tasten. Einfache und schnelle Konfiguration mit der ID Pre-Config Funktion, somit wird die Programmierung sehr einfach und gleichzeitig Flexibel mit der freie Auswahl des Ausgangssignals zwischen (DVB-C, DVB-T & ISDB-T).



► EIGENSCHAFTEN

- Eingang Signal: HD IN
- Ausgang Signal: Kabel DVB-C, Digital Terrestrisch DVB-T oder ISDB-T MPEG4
- Video Unterstützung bis zu Full-HD 1080p@30FPS
- Frequenzbereich:
DVB-C: 47-862 MHz
DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69)
ISDB-T:VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)
- Top Qualität des Modulators MER >35dB
- Einstellbarer Ausgangs Signal Level / Voreinstellung 90db μ V
- Schnelle Pre-Config Funktion / 50 ID's Wählbar
- USB Backup & Config-Funktion
- USB Software Update Funktion
- Anschlüsse: HD Eingang, RF Ausgang, USB, DC 5V, Schutzleiter
- 4-stelliges LED-Display
- 6-Display Tasten
- Niedriger Stromverbrauch
- Externes Netzteil 5V 2A
- Farbe: schwarz

► TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Prozessor	200MHZ 32Bits RISC
Speicher	DDRII 16bit 512Mbits (Embedded) & NOR Flash 32Mbit
HD Eingang	HD v1.4a
USB-Typ	USB 2.0 HOST, Fat32 Unterstützung
Energieverbrauch	10W max, 100-240V AC zu DC Adapter 5V 2A
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@30FPS
Audio-Encoder	MPEGI L1/2, MPEGII LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

► RF SPEZIFIKATIONEN

Frequenzbereich	DVB-C, DVB-T oder ISDB-T
Ausgangsfrequenzbereich:	<u>DVB-C: 47-862 MHz</u> Option 1: Ändern Sie die Frequenz in 10 kHz Schritten vom Display Option 2: Ändern Sie die Frequenz in 1 kHz Schritten mit USB Config
	<u>DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69)</u> Option 1: Ändern Sie die vordefinierte Kanäle vom Display Option 2: Ändern Sie die vordefinierte Kanäle mit USB Config
	<u>ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)</u> Option 1: Ändern Sie die vordefinierte Kanäle vom Display Option 2: Ändern Sie die vordefinierte Kanäle mit USB Config
Impedanz	50Ω
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Konstellation	QPSK, 16QAM, 64QAM
RF Ausgangs Level	90dBuV Einstellbar von 0 bis zu -14dB & von 0 bis zu +6dB
Bandbreite	DVB-C: 7MHZ, 8MHZ DVB-T: 7MHZ, 8MHZ ISDB-T: 6MHZ
DVB-C QAM	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
FFT	2K, 8K
Reed Solomon	202, 188, T=8
Symbolrate	Bis zu 31.668 MBPS
MER	> 35dB bei maximalem RF Ausgangs Level

► ANSCHLUSS & BETRIEB

1. Verbinden Sie ein HDMI-Kabel vom Ihrer HDMI-Quelle mit dem HD-Modulator HD in
2. Verbinden Sie ein RF-Kabel von dem RF Ausgang mit Ihrem RF-Netzwerk
3. Verbinden Sie die Stromversorgung mit dem HD-Modulator
4. Wählen Sie Ihr Modulations-Signal im MENU TV STANDARD (STAN) zwischen DVB-C, DVB-T oder ISDB-T aus
5. Wählen Sie die gewünschte RF-Frequenz oder RF-Kanal aus
6. Wenn Sie mehr als ein Modulator installieren, wählen Sie für jeden Modulator verschiedene ID aus
7. Starten Sie ein DVB-C, DVB-T oder ISDB-T Scann am TV oder STB



► ► VERPACKUNGSIHALT & DISPLAY

1. HD Modulator
2. Netzteil
3. Montageschrauben
4. Bedienungsanleitung



TASTENSPERRE

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

HD SIGNAL

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



► HAUPTMENÜ

Um die Hauptmenüoptionen aufzurufen, drücken Sie **einmal** die Taste **Menu/OK** und verwenden Sie die **Links- oder Rechts-Taste** im Hauptmenü zu navigieren.



FR: Zeigt die aktuelle RF Frequenz in den Modulations-Signal Kabel DVB-C an. Verwenden Sie die Tasten **Oben & Unten**, um die gewünschten RF Ausgangs Frequenz auszuwählen.



CH: Zeigt den aktuellen RF Ausgangs Kanal in den Modulations-Signale terrestrisch DVB-T oder ISDB-T an. Verwenden Sie die Tasten **Oben & Unten**, um dem gewünschten RF Ausgangs Kanal auszuwählen.



QAM: Zeigt die QAM Modulation im DVB-C modus an. Verwenden Sie die Tasten **Oben & Unten**, um den gewünschten QAM Modulation zwischen 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM oder 256QAM auszuwählen.



ID: Zeigt die aktuelle ID an. Verwenden Sie die **Tasten Oben & Unten**, um die gewünschte ID auszuwählen.



RF: Zeigt den RF Ausgangs Level an. Verwenden Sie die **Tasten Oben & Unten**, um den gewünschten RF Level auszuwählen.



LCN: Zeigt den aktuellen LCN-Typ. Verwenden Sie die **Tasten Oben & Unten**, um den gewünschten LCN-Typ auszuwählen.



FACT: Um die Werkseinstellungen wieder her zu stellen drücken Sie **Taste Oben**.



CFG: Konfiguration exportieren. Drücken Sie die **Taste Oben**, um die aktuelle Konfiguration zu einen USB-Stick zu exportieren.



SOFT: Zeigt die SW-Version an. Verwenden Sie die **Taste Oben**, damit die aktuelle Software Version angezeigt wird.



STAN: Zeigt den TV STANDARD an. Verwenden Sie die Tasten **Oben & Unten**, um den Modulations-Signal DVB-C, DVB-T oder ISDB-T auszuwählen.

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** drücken. Bitte Achten sie der Modulator darf in den Moment nicht vom Strom getrennt werden.



► KONFIGURATION EXPORTIEREN (CFG)

Für erweiterte Konfiguration des Modulators müssen Sie die Konfigurationsdatei erst in ein USB-Stick exportieren, die Datei mit dem PC modifizieren und in den 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>	Beschreibung: Zulässige Werte
<constellation> 2 <\constellation>	Constellation: 0 QPSK, 1 16QAM, 2 64QAM
DVB-T oder ISDB-T MODUS <channel> 43 <\channel>	RF Output Channel: DVB-T 05-12 & 21-69 ISDB-T 07-13 & 14-69
DVB-C MODUS <frequency> 474000 <\frequency>	RF Output Frequency: DVB-C 47-862 MHz
DVB-C MODUS <qam> 4 <\qam>	DVB-C QAM 0=16QAM, 1=32QAM, 2=64QAM, 3=128QAM, 4=256QAM
DVB-C MODUS <symbolrate> 6900000 <\symbolrate>	DVB-C Symbolrate Width: 200 έως 6960000 KHz
<bandwidth> 8000 <\bandwidth>	Channel Bandwidth: 6000, 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>	Channel Name: Max 12 characters
<RF_Level> 0 <\RF_Level>	RF Output Level: 6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14
<LCN_Type> 1 <\LCN_Type>	RF Output Level: 0 ITC, 1 Italy

<LCN> 1 <\LCN>	LCN: 1 up to 999
<TSID> 1 <\TSID>	Transport Stream ID: 1 up to 65534
<ONID> 1 <\ONID>	Original Network ID: 1 up to 65534
<NetworkID> 1 <\NetworkID>	Network ID: 1 up to 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: Audio/Video sync max +5
<audio_format> 0 <\audio_format>	Audio format: 0 MPEG2 L2, 1 AAC MPEG2
<videopid> 1002 <\videopid>	Video PID: 1 up to 8000
<audiopid> 1001 <\audiopid>	Audio PID: 1 up to 8000
<pmtpid> 1003 <\pmtpid>	PMT PID: 1 up to 8000
<serviceID> 1000 <\serviceID>	Service ID: 1 up to 9999
<video_bitrate> 18000 <\video_bitrate>	Video Bitrate: 0 up to 27000
<Netname> EDISION <\Netname>	Signal Name, Max 10 characters allowed
<TV_Standard> 2 <\TV_Standard>	TV Standard: 0 DVB-T, 1 ISDB-T, 2 DVB-C

► KONFIGURATION IMPORTIEREN (CFG)

Um die Konfigurationsdatei **jedi_config.txt** zu importieren, müssen Sie die Datei in den ROOT* eines USB-Sticks speichern, stecken Sie den USB-Stick in dem Modulator 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 Modulator wird ohne die gewünschte Konfiguration neu gestartet.

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

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, den 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 Modulatoren in einer Installation im Betrieb nehmen.

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

***WICHTIG:** Um den voreingestellten Kanalnamen zu ändern, müssen Sie die CFG-Funktion verwenden, die Konfigurationsdatei erst in ein USB-Stick exportieren, die Datei mit dem PC modifizieren und in den Modulator wieder importieren.

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

Ich bekomme die Nachricht “Kein Signal” auf dem TV Bildschirm

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

Die Kanalnummer auf der TV/STB Liste erscheint nicht richtig

- Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen LCN-Typ ausgewählt haben
- Stellen Sie sicher, dass Sie keine gleiche LCN Nummern ausgewählt haben

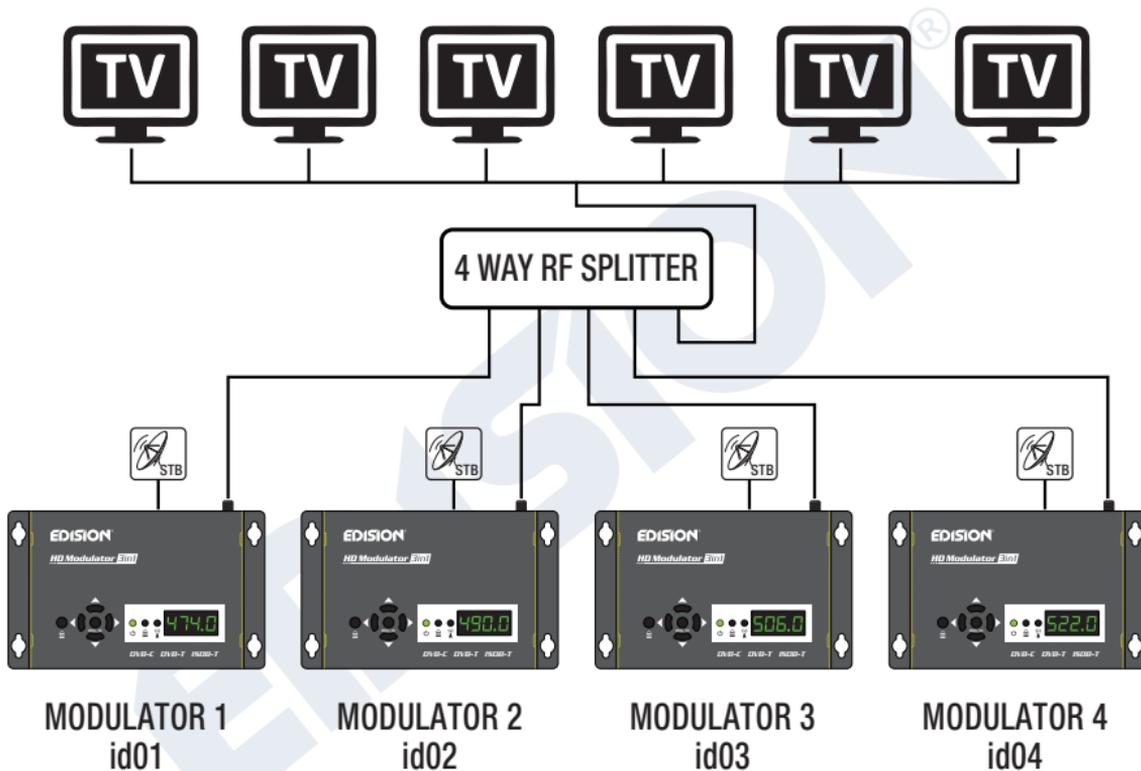
Das Bild des Modulator scheint aus einem anderen Modulator zu sein

- Vergewissern Sie sich, dass Ihre Pre-Config ID nicht mit einem anderen Gerät in Konflikt steht

Der Ton ist nicht mit dem Video synchronisiert

- Bitte passen Sie die Werte im (CFG-File) PCR-GAP an, bis Sie die perfekte Audio-Video Synchronisation haben

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



EDISION®

www.edision.de

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

