

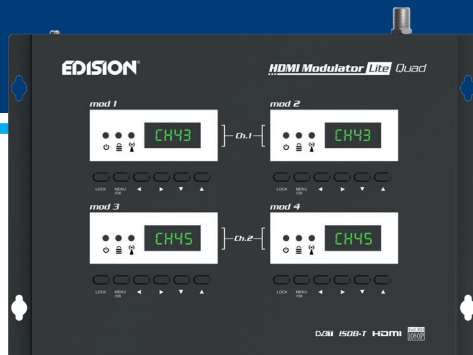
EDISION®

HDMI Modulator *Lite* Quad

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



Bedienungsanleitung



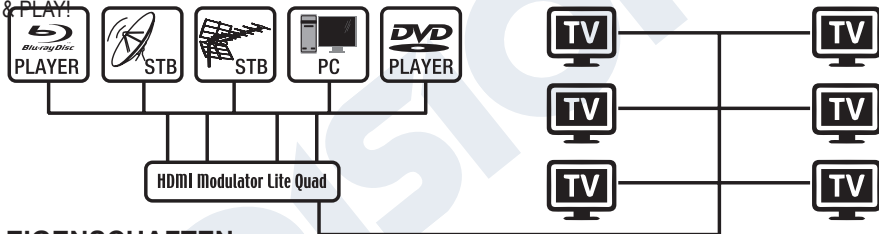
INHALTSVERZEICHNIS

► EINFÜHRUNG	3	► KONFIGURATION EXPORTIEREN (CFG)..	10-12
► EIGENSCHAFTEN	3	► KONFIGURATION IMPORTIEREN (CFG)	12
► TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	4	► SCHNELLE PRE-CONFIG-FUNKTION /	
► RF SPEZIFIKATIONEN	4	50 ID'S AUSWÄHLBAR	13
► ANSCHLUSS & BETRIEB	5	► FEHLERBEHEBUNG	14
► VERPACKUNGSGEHALT	6	► INSTALLATIONSBEISPIEL	15
► HAUPTMENÜ	8 - 9		

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

► EINFÜHRUNG

Der Digitale HDMI Modulator lite QUAD ist äußerst flexibel und kann bis zu 4x HDMI Signale wie (z.B. von Sat-Receiver, PCs, Notebooks, Überwachungskameras, DVD/Blu-ray Player, Digital Signage usw.) auf DVB-T oder ISDB-T MPEG4 konvertieren. Die digitale HD bis zu 1080p Eingangssignale bleiben hier vollständig erhalten, die RF-Ausgangskanäle können hiermit von HD DVB-T oder ISDB-T Receivern oder TV-Geräten mit eingebautem DVB-T oder ISDB-T 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!



► EIGENSCHAFTEN

- Eingangs Signal: 4x HD IN
- Ausgangs Signal: 2 x Digital Terrestrisch DVB-T oder ISDB-T MPEG4
- Video Unterstützung bis zu Full-HD 1080p
- Frequenzbereich VHF & UHF
- Top Qualität des Modulators MER >35dB
- Einstellbarer Ausgangs Signal Level / Voreinstellung 90dbµV
- Schnelle Pre-Config Funktion / 50 ID's Wählbar
- USB Backup & Config-Funktion
- USB Software Update Funktion über Service Port
- Anschlüsse: 4x HD Eingang, RF Ausgang, 4x USB, DC 12V, Service Port, Schutzleiter
- 4 x 4-stelliges LED-Display
- Niedriger Stromverbrauch

► TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

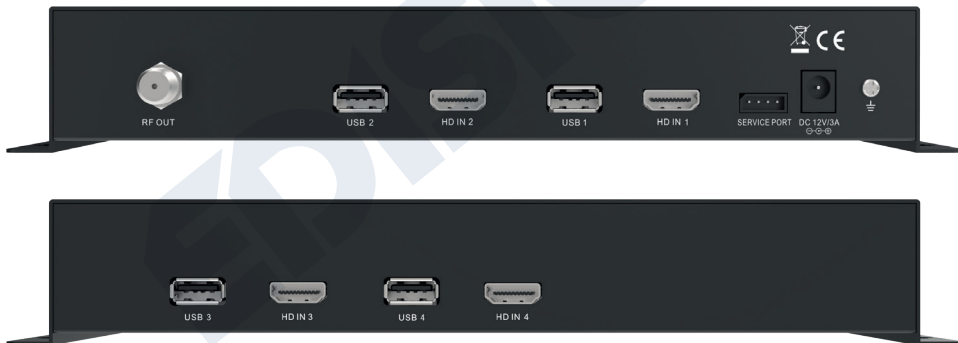
Prozessor	4 x 200MHZ 32Bits RISC
Speicher	4 x DDRII 16bit 512Mbits (Embedded) & NOR Flash 32Mbit
HDMI Eingang	4 x HDMI v1.4a
USB-Typ	4 x USB 2.0 HOST, Fat32 Unterstützung
Energieverbrauch	20W max, 100-240V AC zu DC Adapter 12V 3A
Video-Encoder	MPEG1, MPEG2 MP@HL, MPEG4 SP@L3 to ASP@L5, MPEG4 AVC HP@level4.1, 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-T oder ISDB-T / VHF & UHF
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	2 x 90dBuV Einstellbar von 0 bis zu -14dB & von 0 bis zu +6dB
Bandbreite	6MHZ, 7MHZ, 8MHZ
FFT	2K, 4K, 8K
Reed Solomon	202, 188, T=8
Symbolrate	6MHZ = bis zu 2x8000 MBPS, 7MHZ = bis zu 2x9000 MBPS, 8MHZ = bis zu 2x10000 MBPS
MER	> 35dB bei maximalem RF Ausgangs Level

► ANSCHLUSS & BETRIEB

1. Verbinden Sie ein bis zu 4 HDMI-Kabel vom Ihrer HDMI-Quelle mit dem HDMI Modulator lite QUAD. HDMI Eingänge HD in 1, 2, 3, 4
2. Verbinden Sie ein RF-Kabel von dem RF Ausgang mit Ihrem RF-Netzwerk
3. Verbinden Sie die Stromversorgung mit dem HDMI-Modulator
4. Wählen Sie den von den DISPLAY 1 & 3 die gewünschte RF-Kanäle aus
5. Wenn Sie mehr als einen HDMI Modulator lite QUAD in derselben Installation haben, wählen Sie 4 verschiedene IDs aus jeden Quad Modulator. Die ID-Auswahl erfolgt für jedes Display / Mod separat
6. Starten Sie ein DVB-T oder ISDB-T Scann am TV oder STB



► VERPACKUNGSGEHALT

1. HDMI Modulator lite QUAD
2. Netzteil
3. Montageschrauben
4. Bedienungsanleitung



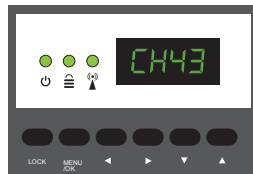
TASTENSPERRE

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

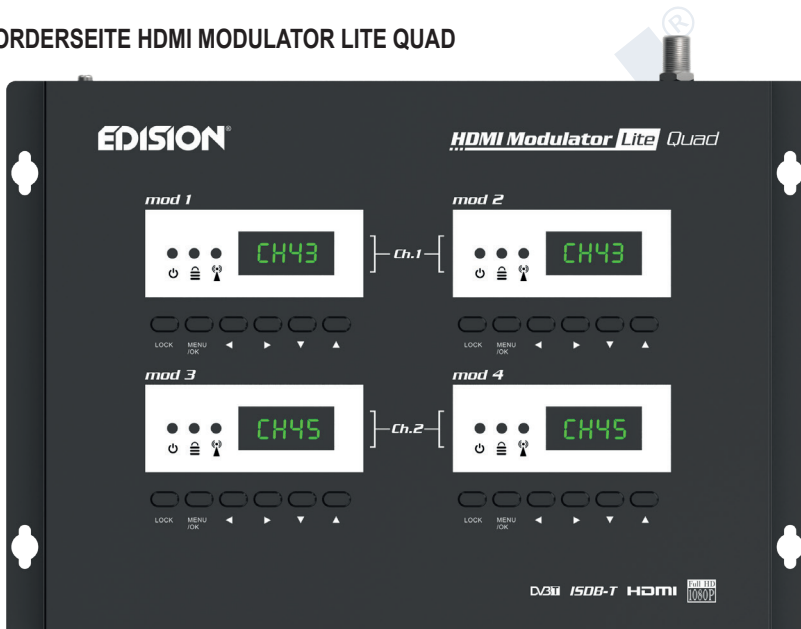


HDMI SIGNAL

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



► VORDERSEITE HDMI MODULATOR LITE QUAD



► 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 oder ISDB-T MUX mit 2 Fernsehkanäle z.B. **TV-1 & TV-2**

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

WICHTIG:

1. Die Einstellungen im Menü **CHANNEL, 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 **HDMI-Quelle** ist ein **HDMI-Modulator** zugewiesen
HD IN 1 = mod 1 (Display einstellungen)
HD IN 2 = mod 2 (Display einstellungen)
HD IN 3 = mod 3 (Display einstellungen)
HD IN 4 = mod 4 (Display einstellungen)
3. Für jeden **HDMI 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)



CH: Zeigt den aktuellen RF Ausgangs Kanal an. Verwenden Sie die **Tasten Oben & Unten**, um dem gewünschten RF Ausgangs Kanal auszuwählen.



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



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



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



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



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



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



STAN: Zeigt den TV STANDARD an. Verwenden Sie die Tasten **Oben & Unten**, um to die - feugei 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. Bitten Achten sie der Modulator darf in den Moment nicht vom Strom getrennt werden. Der Vorgang wird für jedes MODULATOR-Display separat durchgeführt. (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4)



► KONFIGURATION EXPORTIEREN (CFG)

Für erweiterte Konfiguration des HDMI Modulator lite QUAD 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)

<Eigenschaft>Wert<Eigenschaft>	Beschreibung: Zulässige Werte
<constellation> 2 <\constellation> <channel> 43 <\channel>	Constellation: 0 QPSK, 1 16QAM, 2 64QAM RF channel: DVB-T 05-12 & 21-69 ISDB-T 07-13 & 14-69
<bandwidth> 8000 <\bandwidth> <FEC> 2 <\FEC> <FFT> 1 <\FFT> <GI> 0 <\GI>	Channel Bandwidth: 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>	Channel Name: Max 12 characters RF Level: 6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14 LCN Type: 0: ITC(Norway), 1: Italy LCN: 1 bis 999 Transport Stream ID: 1 bis 65534 Original Network ID: 1 bis 65534 Network ID: 1 bis 65534 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 bis 8000
<audiopid> 1001 <\audiopid>	Audio PID: 1 bis 8000
<pmtpid> 1003 <\pmtpid>	PMT PID: 1 bis 8000
<serviceID> 1000 <\serviceID>	Service ID: 1 bis 9999
<video_bitrate> 12500 <\video_bitrate>	Video Bitrate: 6MHZ = von 0 bis 8000 (pro Modulator, insgesamt 2 x 8000) 7MHZ = von 0 bis 9000 (pro Modulator, insgesamt 2 x 9000) 8MHZ = von 0 bis 10000 (pro Modulator, insgesamt 2 x 10000)
<Netname> EDISION <\Netname>	Network Name, Max 12 characters allowed
<TV_Standard> 0 <\TV_Standard>	TV Standard: 0 DVB-T, 1 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 dem 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 Modulator wird ohne die gewünschte Konfiguration neu gestartet.

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

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, den HDMI Modulator lite QUAD 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.

Der HDMI Modulator lite QUAD 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

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

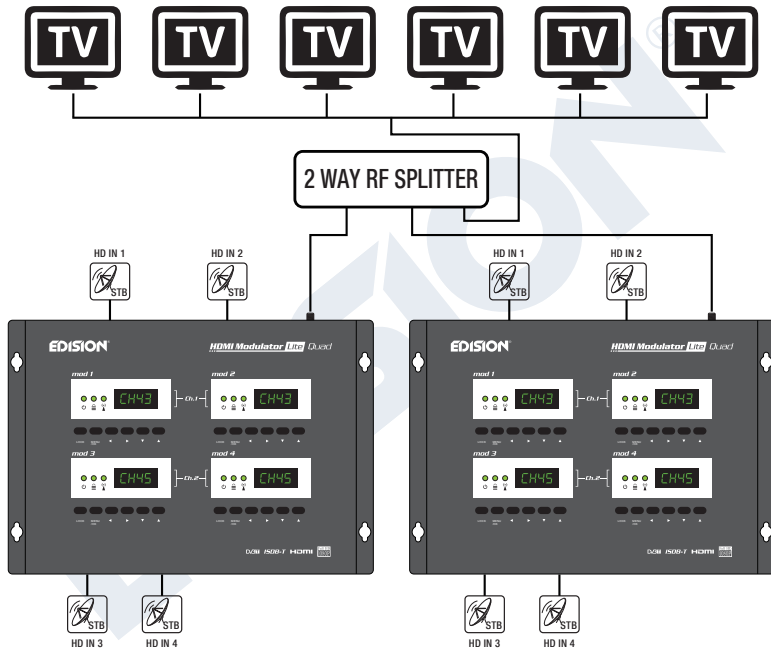
Das Bild des Modulator scheint aus einem anderen Modulator zu sein

- 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. RYSIO • THESSALONIKI - GREECE

