

EDISION®



***HD Modulator
single DVB-T***

DVB-T



Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Seite

1. Hinterseite	3
2. Anschluss	4
3. Vorderseite	4
4. Funktionen	5
4.1 Einstellungen	5
5. Technische Daten	9

Das CE-Zertifikat des Produktes finden Sie auf unserer Website unter:

<https://www.edision.gr/en/support>

1. Hinterseite



1.RF OUT: Ausgang RF, Mischung mit dem Signal vom RF IN.

2.RF IN : Anschluss Signals RF für Mischung.

3.LTE switch: Schalter des Filters 4G LTE ON/OFF. „ON“ > mit Filter 4G – LTE, „OFF“ > ohne Filter 4G-LTE.

4.USB : USB Port 2.0, für USB-Verbindungen mit dem Gerät. Für Software - Updates oder Config-Datei.

5.HD: Eingang HD-Signals

6.DC 12V: Verbindung externes Netztesiles 12V.

2. Anschluss

Verbindung des Eingangssignals mit dem HD IN-Port.

Verbindung RF OUT mit dem Gerät.

3. Vorderseite



1. Sicherung: Zwei Funktionen:

1. „Schließen“ der Tasten

Drücken Sie die Taste „LOCK“ und aktivieren Sie die Tastensperre, das entsprechende Led-Licht leuchtet. Beim zweiten Mal Drücken wird sie wieder deaktiviert.

2. „Löschen“ (Space)

Diese Funktion wird beim Bearbeiten des Anwendungsbereiches „Name“ benutzt.

2. MENÜ/OK: Wenn diese Taste einmal gedrückt wird > „MENÜ“.

Beim zweiten Mal Drücken > „OK“

3. « ◀ » Links: Auswahl des vorherigen Feldes.

4. « ▶ » Rechts: Auswahl des nächsten Feldes.

5. « ▼ » Unten: Auswahl des nächsten Feldes nach unten.

6. « ▲ » Oben: Auswahl des nächsten Feldes nach oben.

4. Funktionen

4.1 Einstellungen

4.1.1 Einstellung des Ausgangskanals

Wenn Sie die Taste „MENÜ/OK“ und anschließend die Taste OLED display drücken wird auf dem Bildschirm „Freg/CH_xx“ angezeigt. Drücken Sie die Taste “▲” (Oben) oder “▼” (Unten) zum Auswählen. Wenn Sie fertig eingestellt haben drücken Sie die Taste „MENÜ/OK“, darauf hin erscheint auf dem Bildschirm die Meldung „Save Config?“ Drücken Sie Yes, wenn Sie speichern möchten und No wenn nicht. Drücken Sie erneut die Taste „MENÜ/OK“ um zu speichern. Wenn sie weitere Einstellungen durchführen möchten drücken Sie NICHT die „MENÜ/OK“ – Taste sondern benutzen Sie die “◀” (links) “▶” (rechts) Tasten um Auszuwählen. Wenn Sie die Einstellungen vollendet haben, drücken Sie zwei Mal die „MENÜ/OK“ – Taste um das Speichern fortzufahren.

4.1.2 Einstellungen (Constellation), FEC, FFT, Guard Interval, RF Level, Audio Bit Rate. Audio Format.

Drücken Sie die „MENÜ/OK“ – Taste, anschließend wählen Sie das gewünschte Feld mithilfe der “◀” (links) oder “▶” (rechts) – Tasten. Benutzen Sie die Tasten “▲” Liste oben oder “▼” Liste unten um weitere Einstellungen durchzuführen. Drücken Sie die „MENÜ/OK“ – Taste zwei Mal um das Speichern zu vollenden.

4.1.3 Kanalnamen umbenennen

Drücken Sie die „MENÜ/OK“ – Taste, und anschließend benutzen Sie die Tasten “◀” (links) oder “▶” (rechts) und wählen sie „Name“ aus. Drücken Sie die Taste “▲” (Liste oben) und das erste Feld, das an und aus leuchtet von links. Mithilfe der Tasten “◀” “▶” können Sie das Feld/Schrift auswählen. Um das Verfahren zu beenden drücken Sie die Taste “▲”. Um das nächste Feld/Schrift zu bearbeiten drücken Sie die Taste “▼”. Mit der „Lock“ –Taste löschen Sie die gewählte Schrift und wählen Sie „Space“ als zweite Funktion. Um die Einstellungen im Feld „Name“ zu speichern und wieder ins Hauptmenü zu kommen drücken Sie die „MENÜ/OK“, -Taste zwei Mal. Um die Einstellungen zu speichern und weiterhin auf ein anderes Feld zu gelangen drücken Sie “▲”. Um die Einstellungen des Feldes „Name“ zu vollenden oder andere Einstellungen durchzuführen nutzen Sie die Tasten “◀” oder “▶”.

4.1.4 LCN Einstellung, Name des Netzwerks, Audio pid, Video pid, Pmt pid, Nummer des Programms, Video Bit rate.

Drücken Sie die „MENÜ/OK“, – Taste, anschließend mithilfe der Tasten “◀” und “▶”, wählen Sie das gewünschte Feld zum Bearbeiten. Z.b. Einstellung LCN: Drücken Sie “▲” und anschließend das erste an – und ausschaltende Feld, links. Mithilfe von den Tasten “◀” und “▶” wählen Sie die Ziffer. Um ein anderes Feld zu bearbeiten drücken Sie “▼”. Um ein anderes Feld zu bearbeiten drücken Sie “▲” Um die Bearbeitung zu vollenden drücken Sie. Um ein weiteres Feld zu bearbeiten drücken Sie “◀” “▶”. Um die Einstellungen zu speichern, drücken Sie zwei Mal die „MENÜ/OK“ – Taste.

4.1.5 Ausschalten des Bildschirms OLED

Drücken Sie die „MENÜ/OK“ – Taste um das Eingabefeld zu benutzen. Nutzen Sie die Tasten “◀” “▶” für die Wahl „Led off“. Drücken Sie “▲” um den Bildschirm auszuschalten. Wenn Sie ihn wieder einschalten möchten, drücken Sie erneut die „MENÜ/OK“ – Taste.

4.1.6 Werkseinstellungen

Drücken Sie die „MENÜ/OK“ – Taste um das Eingabefeld zu benutzen. Mithilfe der Tasten “◀” “▶” wählen sie “Factory reset“. Bestätigen Sie mit der “▲” Taste und beginnen Sie das Zurücksetzen der Werkseinstellungen. Wenn der Prozess durchgeführt worden ist, erscheint auf dem Bildschirm die Meldung “Success!“.

4.1.7 Speichern der Einstellungen auf USB.

Drücken Sie die “MENÜ/OK” – Taste, um mit den Einstellungen zu beginnen. Mithilfe der Tasten “◀” “▶” wählen Sie “Save to Usb”. Drücken Sie die Taste “▲” um mit dem Speichern zu beginnen. Wenn der Prozess durchgeführt worden ist, erscheint auf dem Bildschirm die Meldung “Success!” ..

4.1.8 Software-Update

- 1: Kopieren Sie die Datei “jedi.img” in Usb.
- 2: Schalten Sie die Stromversorgung ab
- 3: Stecken Sie den USB in den USB-Port des Modulators.
- 4: Verbinden Sie das Netzteil des Modulators
- 5: Wenn auf dem Bildschirm “Upgrade Yes(*) No()” erscheint, drücken Sie die “MENU/OK” – Taste um die Aktualisierung zu starten. Der Prozess wird in etwa 10 Sekunden abgeschlossen.

Vorsicht! Deaktivieren Sie nicht das Gerät oder schalten Sie nicht die Stromversorgung ab. Es besteht die Gefahr, dass Schäden entstehen.

Wenn Sie kein Update wünschen, drücken Sie die Taste “▼” und wählen Sie “No (*)”. Schließlich drücken Sie die “MENÜ/OK” - Taste um das Feld ohne Aktualisierung zu verlassen.

5. Technische Daten

Art	Kategorie	Bezeichnung	Merkmale
Encoder	Processor	Processor frequency	Host CPU: 200MHZ 32Bits RISC Security Processor :200Mhz 32Bits Audio Processor:200MHZ 32Bits
	Memory	RAM	DDRII 16bit 512Mbitsx1 (Embedded)
		Flash	NOR Flash 32Mbit x 1
	Video	Video encoder	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)
		Resolution	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	Default: 90 dB μ V Adjustable: 0 to -14 dB 0 to + 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

Rear Panel		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
		HD Input	Number: 1, High Definition Media Interface HD V1.4a
		USB Connector	Number: 1 Type: Host 2.0
		Power DC Input Connector	X1 DC(12V, 2A)
Front Panel	Display	Display	128x32 dots OLED Display (IIC or SPI communication protocol)
	LED	Power & work state LED	POWER/LOCKED/SIGNAL Indicator
	Buttons	Tact switch X6(UP/DOWN/ LEFT/RIGHT,MENU/ OK,LOCK	Set Output channel/FEC/ CONSTELLATION/FFT/ Channel Name etc.

Power Supply		Power supply unit type	Adapter Input:100~240V AC,Output:DC 12V/2.0A
		Power consumption in normal working mode	< 10W
Mechanical Design	Demension	164(W)X104(D)X41(H)mm	
	Material and structure	Metal cabinet and 2 layers PCB structure	With enough heat radiation holes on cabinet

Für Informationen zwecks EDISION Hardware- oder Software bitte wenden Sie sich an **support@edision.gr**

EDISION®

www.edision.de

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

