

# HDMI Modulator single DVB-T

**High  
Definition**



**DVB T**  
TERRESTRIAL

**USB**  
UNIVERSAL SERIAL BUS

**HDMI**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**Full HD  
1080**

**MPEG4**

**lte**

**Uživatelský manuál  
CZ/SK**



# HDMI do DVB T Modulátor

## Uživatelský manuál





**Strana**

## **OBSAH**

1. ZADNÍ PANEL	3
2. PŘIPOJENÍ SYSTÉMU	4
3. TLAČÍTKA NA PŘEDNÍM PANELU	4
4. FUNKCE	5
4.1 NASTAVENÍ	5
5. SPECIFIKACE	9

# 1. Zadní panel



- 1.RF OUT:** výstupní konektor RF. Pro kombinaci s RF vstupním signálem.
- 2.RF IN :** připojení vstupního signálu.
- 3.LTE switch:** Pro přepnutí 4G LTE signálu ON / OFF. "ON"> LTE signál je filtrován. "OFF"> LTE signál není filtrován.
- 4.USB :** USB 2.0, zařízení připojte přes USB pro aktualizaci softwaru nebo zálohování dat.
- 5.HDMI:** HDMI vstupní signál.
- 6.DC 12V:** Pro připojení externího 12V adaptéru.

## 2. Spojení

Připojení vstupního signálu ke konektoru HDMI-IN  
RF OUT Připojení k přístroji

## 3. Přední panel



**1. Tlačítko LOCK (obsahuje dvě funkce):** a) Uzamkne použití tlačítek. Led světélko "LOCK" se rozsvítí pokud jste stiskli 1 krát pro uzamčení. Pro uvolnění zámku stiskněte znovu tlačítko "LOCK".

b) Také funguje jako "Delete" tlačítko (mezera).

## 2. MENU/OK: Pokud je toto tlačítko stisknuto jednou -"MENU". Dvakrát stisknuto -"Potvrdit"

3. «←» **Vlevo:** Výběr předchozího pole.
4. «→» **Vpravo:** Výběr dalšího pole.
5. «▼» **Dole:** Volba dalšího pole dolů.
6. «▲» **Hore:** Volba dalšího pole nahoru.



## 4. Funkce

### 4.1 Nastavení

#### 4.1.1 Výstupní kanál

Stisknutím tlačítka "MENU/OK" sa na displeji zobrazí text "Freq/CH\_xx". Stiskněte tlačítko "▲" (nahoru) nebo "▼" (dolů) pro výběr požadovaných výstupních kanálů. Pokud nechcete nastavit další parametry, stiskněte tlačítko "MENU/OK" a objeví se na displeji "Save config? Yes (\*) No (). Stiskněte tlačítko "MENU/OK" pro uložení nastavení. Chcete-li nastavit další parametry rovněž, nemačkejte toto tlačítko.

Pro další možnosti nastavení, stiskněte tlačítko "←" (Vlevo) nebo "→" (vpravo) pro výběr dalších parametrů. Když jsou všechny vaše nastavení dokončení stiskněte tlačítko "MENU/OK" dvakrát pro uložení nastavení.

### **4.1.2 Nastavení konstelace, FEC, FFT, Guard Interval, RF Level, Audio Bit Rate. Audio Format.**

Stiskněte tlačítko "MENU / OK". Pak použijte tlačítko "←" (Vlevo) nebo "→" (vpravo) a vyberte požadovanou položku nastavení. Použijte tlačítko "▲" (nahoru) nebo "▼" (dolů) pro nastavení správné hodnoty. Stiskněte tlačítko "MENU / OK" dvakrát pro dokončení a uložení nastavení.

### **4.1.3 Přejmenování názvů kanálů**

Stiskněte tlačítko "MENU / OK". Pak použijte tlačítko (vpravo) "→" nebo "←" (vlevo) a vyberte možnost "Name". Stiskněte tlačítko "▲" (nahoru) a pak bude znak na levé straně blikat. Můžete použít tlačítko "←" (Vlevo) nebo "→" (vpravo) pro změnu charakteru. Chcete-li ukončit úpravy, stiskněte tlačítko "▲" (nahoru) nebo stisknutím tlačítka "▼" (Dolů) můžete upravit další znak. Použijte tlačítko "LOCK" pro vymazání blikajícího znaku. Tlačítko "LOCK" také funguje jako tlačítko "Space". Chcete-li ukončit editaci, stiskněte tlačítko "MENU/OK" dvakrát a uložte pole "Name", který jste upravili. Chcete-li vybrat další parametry, stiskněte tlačítko "▲" (nahoru) pro ukončení editační funkce "Name" a pomocí tlačítka "←" (Vlevo) nebo "→" (vpravo) zvolte jiné možnosti programování.



#### **4.1.4 LCN Nastavení, Název sítě, Audio pid, Video pid, Pmt pid, Číslo programu, Video Bit rate.**

Stiskněte tlačítko "MENU / OK". Chcete-li vybrat požadovanou volbu stiskněte tlačítko "←" (vlevo) nebo "→" (vpravo). Například upravit LCN: Stiskem tlačítka "▲" (nahoru), pak se boční znak rozblíká. Chcete-li změnit číslo, změňte ho pomocí tlačítka "→"(Vpravo) nebo (Vlevo)"←". Chcete-li vybrat další číslo, které má být upraveno, stiskněte tlačítko "▼" (dolů). Pro ukončení úprav stiskněte tlačítko "▲" (nahoru). Chcete-li upravit další položku, stiskněte tlačítko "←" (vlevo) nebo tlačítko "→" (vpravo). Stiskněte tlačítko "Menu/OK" dva-krát pro uložení konfigurace.

#### **4.1.5 Vypnutí OLED displeje**

Stiskněte tlačítko "MENU/OK" pro vstup do nastavení. Použijte tlačítko (vpravo)"→" nebo "←" (Vlevo) pro výběr "LED off?" možnosti. Stiskněte tlačítko "▲" (nahoru) pro vypnutí OLED displeje. Opětovným stisknutím tlačítka "MENU/OK" se znovu aktivuje OLED displej.

#### **4.1.6 Tovární nastavení**

Stiskněte tlačítko "MENU/OK" pro vstup do nastavení. Pomocí tlačítek "←" (vlevo) nebo "→" (vpravo) vyberte "Factory Reset". Stiskem tlačítka "▲" (nahoru) se začne obnovení na tovární nastavení. Když je postup dokončen na displeji se objeví hláška "Success!".

#### 4.1.7 Uložení nastavení do USB.

Stiskněte tlačítko "MENU/OK" pro vstup do menu . Použijte tlačítko (vpravo) "→" nebo "←" (vlevo) a vyberte možnost "Save to USB ". Stiskem tlačítka "▲" (nahoru) se spustí proces ukládání. Když je postup dokončen na displeji se objeví hláška "Success!".

#### 4.1.8 Jak aktualizovat software

- 1: Zkopírujte soubor "jedi.img" do USB zařízení.
- 2: Vypněte napájení.
- 3: Zapojte zařízení USB do portu USB na zadní straně zařízení.
- 4: Zapněte napájení.
- 5: Když se na OLED displeji objeví "Upgrade Yes (\*) No ()", stiskněte tlačítko "MENU/OK" pro spuštění procesu upgradu.

Upgrade procedura skončí přibližně po 10 sekundách.

**VAROVÁNÍ!** Nevypínejte zařízení nebo napájení. Je zde nebezpečí, že dojde k poškození.

Pokud si nechcete aktualizovat software, stiskněte tlačítko "▼" (dolů) pro výběr možnosti "No (\*)" a pak stiskněte tlačítko "MENU/OK" pro ukončení upgradu.

## 5. Specifikace Hardweru

Třída	Podtřída	Označení	Očekávané Vlastnosti	
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	MPEGI layer1/2, MPEGII 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	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~V ° djustable: 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)	Impedance:50 Ohm Input type: F-type female
		RF Output	Impedance: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(12 V, 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



**EDISION<sup>®</sup>**

*More features - Better prices!*

— [www.dvbmarket.com](http://www.dvbmarket.com) —