



MODIG S

## UŽIVATELSKÝ NÁVOD CZ

---



## Obsah

1	Bezpečnostní pravidla .....	4
2	Obsah balení .....	5
3	Popis .....	5
3.1	Připojení.....	5
4	Instalace .....	6
5	Provoz a konfigurace modulátoru .....	6
5.1	Normální provozní režim .....	7
5.2	Konfigurace.....	7
6	Technická specifikace .....	8

# 1 Bezpečnostní pravidla

Před použitím modulátoru si pozorně přečtěte návod. Získáte mnoho informací pro správné používání tohoto produktu a předejdete incidentům. Ušchovejte prosím příručku na bezpečném místě.



Tato značka vás varuje před vysokým napětím s rizikem úrazu elektrickým proudem



**Upozornění:** Neotevírejte kryt tohoto modulátoru. Opravy mohou provádět pouze odborníci pověřeni Fte maximal. Pokud ne, záruka již nebude platná.



Tato značka informuje o speciálních informacích, které je důležité vědět.

**Upozornění:** Udržujte tento modulátor daleko od kapalin. Neumísťujte jej na místa blízko vody, jako jsou vázy s květinami, umyvadla, akvária nebo bazény. Existuje velké riziko úrazu elektrickým proudem, když se do vnitřku modulátoru dostane kapalina nebo nadměrná vlhkost. Nikdy na něj nepokládejte jiná zařízení; mohou přehřát modulátor, stejně jako odvážné riziko požáru. Modulátor smí být používán pouze s originálním napájecím zdrojem. Přečtěte si prosím pozorně tento návod a v případě jakýchkoliv pochybností se neváhejte obrátit na odbornou pomoc.

## Otevření krytu modulátoru bude znamenat ztrátu záruky.

### Instalace:

1. Respektujte ventilační otvory zařízení, nezakrývejte je žádným předmětem.
2. Udržujte volné prostředí zařízení, s minimálním poměrem 40 cm.
3. Neumísťujte zařízení do blízkosti žádného zdroje tepla.
4. Nenechávejte zařízení pracovat při jakékoli teplotě, která přesahuje rozsah pracovních teplot.
5. Vyhnete se umístěním s rizikem úniku tekutin dovnitř a velkým změnám teploty.
6. Nikdy neotvírejte zařízení sami, hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. V případě problémů vždy vyhledejte kvalifikované techniky.
7. Nikdy neotevírejte zařízení, pokud je zapojeno do elektrické zásuvky.
8. Při instalaci dodržujte bezpečnostní elektrická pravidla. Používejte materiály, které splňují aktuální předpisy.
9. Připojovací zástrčka musí být přístupná ve snadném a jednoduchém režimu a vždy pro rychlé odpojení.
10. Nikdy se nedotýkejte síťové zástrčky mokřma rukama. Před manipulací s připojením zařízení vždy odpojte.
11. Nepokládejte na zařízení žádné těžké předměty, mohlo by dojít k poškození zařízení.

**Čištění:** Před čištěním modulátoru mírně navlhčeným hadříkem odpojte hlavní připojení 230 Vac od modulátoru. Používejte pouze jemné čisticí prostředky.

**Příslušenství:** Prosím, nepoužívejte příslušenství, které není odsouhlaseno výrobcem modulátoru. Nevhodné příslušenství může zvýšit riziko požáru, zásahu elektrickým proudem nebo jiných škod.

**Umístění:** Vyberte umístění, kde má modulátor dostatečnou cirkulaci vzduchu; jinak může dojít k akumulaci tepla a přehřátí.

**Připojení napájení:** Vyberte hlavní zástrčku se snadným přístupem v případě nutnosti odpojení; bude to jednodušší a rychlejší. Ujistěte se prosím, že kabel i zástrčka jsou v perfektním stavu. Netahejte za kabel, vždy používejte zástrčku.

**Pouzdro:** Ujistěte se, že do pouzdra modulátoru neprosakuje žádná kapalina. Pokud ano, okamžitě odpojte modulátor od hlavní zástrčky 230 Vac a předejte modulátor profesionálovi.

**Vlhkost vzduchu:** Když modulátor přenesete z chladného do teplého místa, počkejte, až modulátor dosáhne stejné teploty jako nové prostředí, abyste předešli problémům s kondenzací vlhkosti.

**Údržba / Opravy:** Během záruční doby by měly být všechny procesy oprav provedeny technickým personálem Fte Maximal. V opačném případě dojde ke ztrátě záruky.

## 2 Obsah balení

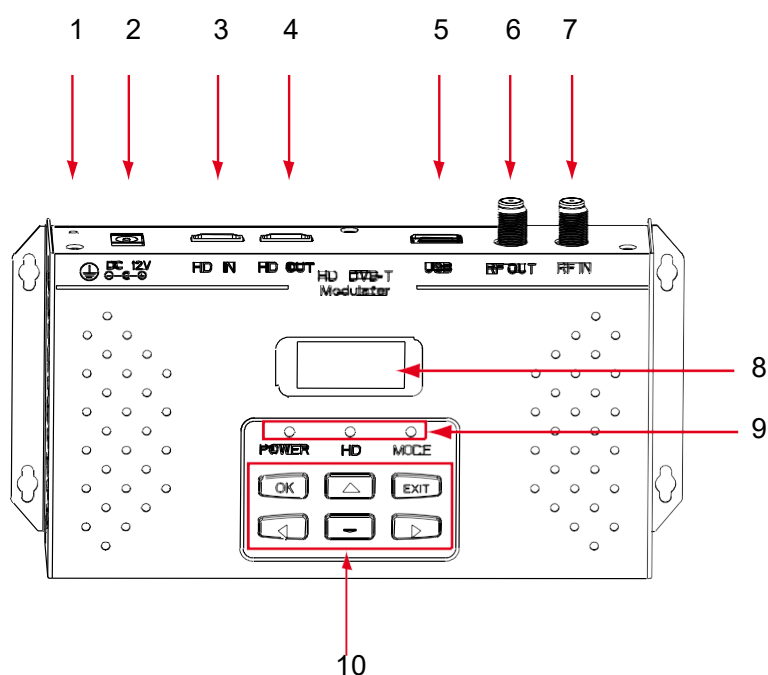
Když krabici otevřete, najdete následující obsah:

1. Modulátor
2. Napájení 12Vdc-2A
3. Uživatelská příručka

## 3 Popis

Toto zařízení umožňuje připojit do vstupu HDMI audio/video signál HD ze satelitního přijímače, sledovacího systému nebo jiného zařízení s kompatibilním výstupem HDMI a modulovat v DVB-T ve svém RF výstupu pro odeslání do koaxiálního rozvodu pro zobrazení v několika TV. Modulátor má RF vstup pro smíchání signálu přijímané pozemní antény s výstupním DVB-T kanálem na RF výstupu. Má smyčkový HDMI výstup pro připojení TV pomocí HDMI kabelu.

### 3.1 Připojení

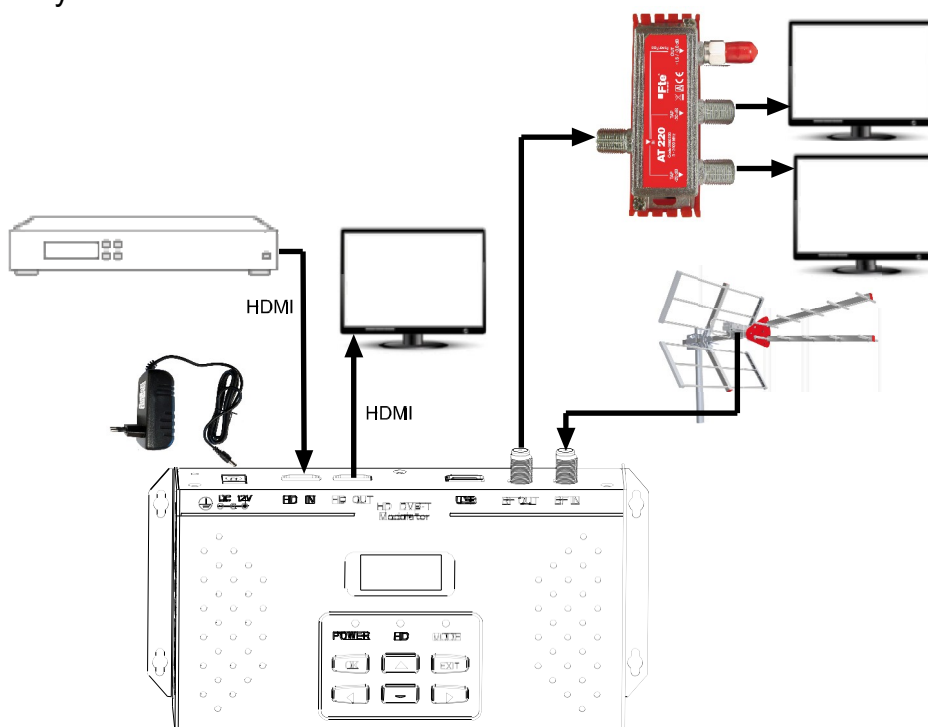


1. **Uzemnění:** Uzemňovací konektor.
2. **DC 12V:** 12Vdc připojení (napájení).
3. **HDMI IN:** HD A/V vstup.
4. **HDMI OUT:** HDMI výstup pro připojení blízkého televizoru přes HDMI.
5. **USB:** USB port používaný k upgradu zařízení.
6. **RF OUT:** RF výstup modulátoru.
7. **RF IN:** RF vstup modulátoru.
8. **DISPLAY:** Zobrazení parametru modulátoru.
9. **LED indikátory:**
  - a. **POWER:** Když tato kontrolka svítí, zařízení je napájeno.
  - b. **HD:** Tato kontrolka svítí, když má modulátor A/V signál v HDMI IN.
  - c. **MODE:** Tato kontrolka svítí, když uživatel upravuje nastavení modulátoru.
10. **KLÁVESNICE:** Tlačítko klávesnice slouží ke změně nastavení modulátoru.
  - a. **OK.** Stisknutím tohoto tlačítka aktivujete provozní režim pro úpravu nastavení nebo potvrzení nové hodnoty parametru.

- a. ◀▶ V režimu úprav nastavení použijte tlačítka Vlevo/Vpravo pro výběr parametru pro změnu hodnoty.
- b. ▲▼ Pomocí tlačítka Nahoru/dolů změňte hodnotu aktuálního parametru v režimu úprav.
- c. VÝSTUP. Uložte poslední operaci nebo se vraťte do provozního režimu.

## 4 Instalace

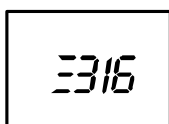
Připojte kabel HDMI z výstupu HDMI zdroje zvuku / videa HD ke vstupu HDMI IN modulátoru. V případě potřeby připojte výstup HDMI OUT k televizoru pomocí kabelu HDMI. RF výstup musí být připojen k vašemu rozvodu koaxiálního kabelu. Připojte vstup RF IN k vaší pozemní anténě nebo zásuvce pozemní televize. Pokud není použit konektor RF IN, musíte připojit zátěž 75 Ω typu F. Konektor externího zdroje zapojte do vstupu DC 12V modulátoru a nakonec zapojte zdroj do elektrické zásuvky.



Příklad zapojení

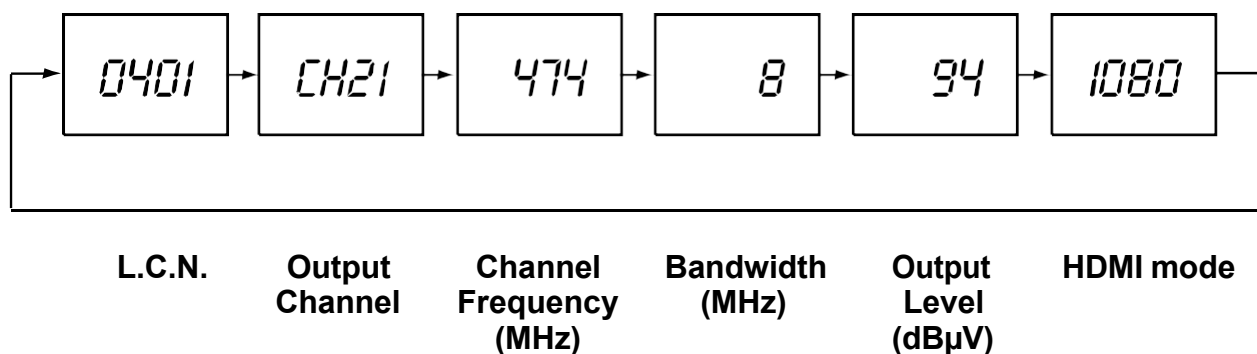
## 5 Provoz a konfigurace modulátoru

Několik sekund po zapnutí modulátoru se na displeji zobrazí verze firmwaru. Na dalším obrázku je na displeji zobrazena verze 3.16.

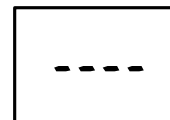


## 5.1 Normální provozní režim

Několik sekund po zobrazení verze firmwaru se postupně zobrazí následující informace:



Pokud vstup HDMI IN nemá video signál, režim HDMI se zobrazí jako:



## 5.2 Konfigurace

Nejprve stiskněte tlačítko OK, rozsvítí se LED „Mode“, což znamená, že modulátor je v režimu úprav konfigurace. Parametry, které lze upravit, jsou: Výstupní kanál, výstupní úroveň a L.C.N. hodnota.

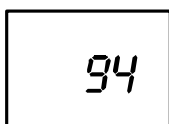
### Nastavte výstupní kanál



Stisknutím tlačítek ▲▼ upravte výstupní kanál modulátoru. Možné hodnoty jsou od CH05 do CH12 a od CH21 do CH69.

Stiskněte ► pro úpravu dalšího parametru nebo stiskněte OK pro potvrzení hodnoty a návrat do normálního provozu modulátoru.

### Úprava výstupní úrovně



Pomocí tlačítek ▲▼ vyberte výstupní úroveň modulátoru. Hodnoty výstupní úrovně jsou mezi 75 a 110 dBµV.

Stiskněte ► pro úpravu dalšího parametru, Stiskněte ◀ pro úpravu předchozího parametru nebo stiskněte OK pro potvrzení hodnoty a návrat do normálního provozu modulátoru.

### Nastavení hodnoty L.C.N. (Logical Channel Number)



Stiskněte OK a číslice nejvíce vlevo od čísla začne blikat, což znamená, že se jedná o číslici, kterou chcete upravit. Pomocí tlačítek ◀► vyberte další číslici čísla. Pomocí tlačítek ▲▼ změňte hodnotu čísla.

Stiskněte OK pro potvrzení nové hodnoty a dokončení vydání L.C.N.

Možné hodnoty L.C.N. jsou mezi 0 a 999. Pokud se pokusíte nastavit číslo vyšší než 999, modulátor po stisknutí tlačítka OK uloží vyšší povolenou hodnotu „999“.

Stiskněte tlačítko ► pro úpravu hodnoty kanálu, stiskněte tlačítko ◀ pro návrat k předchozímu parametru nebo stiskněte Exit pro návrat do normálního provozního režimu.

## 6 Technická specifikace

Model	MODIG S
Kód	6000771
<b>vstup Audio/Video</b>	
Typ konektoru	1x HDMI Type A female
Verze HDMI	1.3
podpora HDCP	Ano, v1.4
Rozlišení videa	480i (30 fps), 576i (25 fps), 480 p (60 fps), 576p (60 fps), 720p-50 (50 fps), 720p-60, (60 fps), 1080i-50, 1080i-60, 1080p50, 1080p-60 fps.
Kódování videa	MPEG-4 AVC/H264
Datový tok videa	Auto (8-18 Mbits)
Kódování zvuku	MPEG 1 Layer2
Přenosová rychlost zvuku	192 Kbps
<b>Výstup zvuku/video</b>	
Typ konektoru	1x HDMI Type A female
<b>Zpracování transportního toku</b>	
Podpora LCN	Ano
Automatická regenerace	NIT, PAT, CAT, SDT, PMT and EIT tables
<b>Vstup RF</b>	
Typ konektoru	F Female
Ztráta vložení RF IN-RF OUT	≤4 dB
<b>DVB-T parametry</b>	
Šířka pásma	7 & 8 MHz (Automatický výběr závisí na výstupním kanálu)
Režim	8K
Konstelace	64 QAM
Interval ochrany	1/32
Kódová sazba	7/8
<b>RF výstup</b>	
Typ konektoru	F female
Typ výstupu	DVB-T
Frekvenční rozsah	174-230 MHz / 470-862 MHz
Kanály	CH05-CH12 / CH21-CH69
Výstupní úroveň	110 dBμV
Nařízení	0-35 dB
MER	> 31 dB
<b>Programování</b>	
Rozhraní	4 x 7 segmentový displej a klávesnice se 6 tlačítky
<b>Zásobování</b>	
Napájecí napětí	12 Vdc
Zdroj napájení	100-240Vac/50-60Hz 0.6A / 12Vdc-2A
Uzemňovací konektor v šasi	Ano
<b>Ostatní</b>	
USB port	1 slouží k upgradu zařízení
Pracovní teplota	0-45°C
Rozměry	197x113x44
Čistá hmotnost	601 g.



Distributor FTE pro CZ:  
INTER-SAT LTD, org. složka  
Blučina 704  
664 56 Blučina  
Česká republika  
Tel.: 00 420 530 506 900  
[www.inter-sat.cz](http://www.inter-sat.cz)