

## Modulatore da interno

### HDMI – DVB-T

# MOD-HDTV

# MOD Series



Il **MOD-HDTV** è un modulatore digitale di alta qualità che è in grado di gestire una sorgente HDMI oppure una sorgente analogica (Video+Audio Stereo) e convertirla in un canale RF digitale DVB-T in uscita. L'eccellente risoluzione raggiungibile (Full HD 1920\*1080-30p) e l'elevata qualità della modulazione (MER tipico di 35dB) rendono il modulatore **MOD-HDTV** la soluzione ideale per rimodulare e distribuire una sorgente HD o analogica (ad es. lettori Audio/Video, PC, laptop, sistema di videosorveglianza TVCC con uscita HD, ecc.) nella distribuzione coassiale domestica utilizzando la tecnologia DVB-T.

Il modulatore **MOD-HDTV** può essere configurato rapidamente mediante l'utilizzo dei pulsanti incorporati e del Display a Sette Segmenti a bordo oppure può essere programmato tramite collegamento con il PC utilizzando il client software dedicato scaricabile dal sito FRACARRO. Il software permette la programmazione avanzata di tutti i parametri del modulatore.

### Caratteristiche principali (\*)

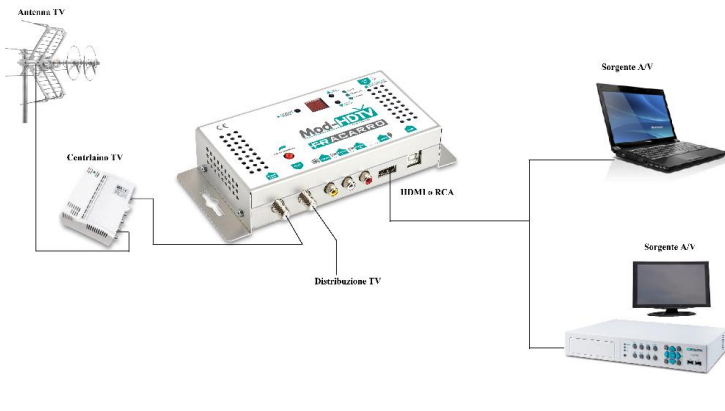
- **Riconoscimento automatico della sorgente di ingresso:** quando il modulatore riconosce una valida sorgente collegata all'ingresso (ad es. una sorgente HDMI), questa viene "marcata" come sorgente principale. In caso di anomalia alla sorgente principale, il modulatore **MOD-HDTV** commuta automaticamente sulla sorgente secondaria CVBS analogica.
- **Modulatore stand alone digitale di Alta Qualità :**
  - o Codifica della sorgente HD (**MPEG-4 AVC/H.264**)
  - o Alta risoluzione (fino a **1920x1080-30p** per HDMI)
  - o Elevato bitrate (fino 19Mb/s)
  - o **MER tipico di 35dB** sui canali UHF
- **Configurazione avanzata dei parametri:** utilizzando il software dedicato è possibile gestire tutti i parametri descrittivi del MUX digitale (ONID, NetID, Nome del provider) e del programma (ad es. LCN, SID, PID).
- **Installazione e start-up facile e veloce:** l'installazione e la configurazione del modulatore è facile e rapida grazie ai tasti e al Display a Sette Segmenti a bordo.
- **Porta USB per la configurazione avanzata dei parametri:** è possibile collegare il modulatore ad un PC tramite la porta USB e procedere alla configurazione avanzata dei parametri mediante il software dedicato (scaricabile dall'opportuna sezione di supporto tecnico del sito web Fracarro).

		MOD-HDTV (*)
Codice Fracarro		287400
<b>Ingresso</b>		
N° di ingressi	N°	1 x HDMI oppure 1 x CVBS (in backup automatico)
<b>Video</b>		
Codifica Video		MPEG-4 AVC/H.264
Bitrate	Mb/s	1 ÷ 19 (regolabile)
Profilo		High profile 4.0
Risoluzione		1920x1080-30p for HDMI - 720x576@25fps for PAL
<b>Audio</b>		
Standard		HDMI & Mono/Stereo
Bitrate	Kbps	MPEG-1 Layer II 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384
Livello	Vpp	0.5 ÷ 1 (regolabile)
<b>Modulazione di uscita</b>		
N° multiplex generati	N°	1
Standard		DVB-T (EN300744)
Larghezza di banda	MHz	6, 7, 8
Portanti		2k, 8k
Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
<b>Uscita RF</b>		
Frequenza di uscita	MHz	174÷230, 470÷862
Canali di uscita		E5÷E12, E21÷E69
Passo di sintonia in uscita	KHz	1
Livello RF di uscita massimo	dBµV	90
Regolazione livello RF	dB	0÷20
Impedenza	Ohm	75
MER di uscita tipico	dB	35@banda UHF

		Caratteristiche generali (*)
Range frequenza MIX input	MHz	47÷862
Perdita di inserzione MIX in	dB	1
Tensione di alimentazione	Vdc, mA	12, 400 max
Connettori	Tipo	2 x F femmina (RF), 3 x RCA (ingresso analogico), 1 x HDMI (ingresso digitale), USB (configurazione avanzata via software)
Parametri configurabili		Service Name, Service ID, Video PID, Audio PID, PMT PID, TS ID, Original Network ID, Network ID, Nome del provider
LCN		Supportato (Nordig, ITC/UK, EICTA/Europe, New Zealand)
Dimensioni (L.× P.× H)	mm	205x102x41
Temperatura funzionamento	°C	0 ÷ +50
Peso	Kg	0.3

(\*) Le specifiche tecniche definitive potrebbero variare senza preavviso.

## Esempio di installazione



Il modulatore **MOD-HDTV** rappresenta la soluzione ideale per distribuire una sorgente analogica o HD proveniente, ad es. da un PC o da una telecamera TVCC, nella distribuzione coassiale domestica.

La configurazione avanzata del modulatore può essere effettuata agevolmente collegando il **MOD-HDTV** ad un PC e utilizzando il client software dedicato disponibile sul sito Fracarro (il cavo USB non è incluso nella confezione).

