

→ www.fte.it



MODHD

Manuale d'uso
modulatore audio e video HD a DVB-T
con ingresso HDMI



Versione SW 1.1.1

Nessuna parte di questo manuale può essere copiata, riprodotta, trasmessa, trascritta o tradotta in qualsiasi lingua senza autorizzazione.

Fte maximal Italia si riserva il diritto di cambiare le specifiche tecniche dell'hardware e del software descritti in questi manuali in qualsiasi momento.

Fte maximal Italia non può essere ritenuta responsabile per i danni derivanti dall'uso di questo prodotto. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. 01/17

CONTENUTI

1. INTRODUZIONE	4
1.1. Descrizione del prodotto	4
1.2. Contenuto della confezione	4
1.3. Installazione dell'hardware	5
1.4. Istruzioni di Sicurezza	7
2. IMPOSTAZIONI DEL SOFTWARE.....	8
2.1. Configurazione di base	9
2.2. Configurazione avanzata	11
3. SPECIFICHE TECNICHE	13
4. CONDIZIONI DI GARANZIA	14

1. INTRODUZIONE

1.1. Descrizione del prodotto

Converte il vostro segnale locale HDMI in un segnale RF, pronto per la distribuzione su cavi coassiali.

Questo modulatore supporta tutti gli standard terrestri e di cavo.

- 1 ingresso HDMI, capace di ricevere tutte le risoluzioni fino a 1080p60.
- 1 ingresso RF, per by-passare i segnali terrestri o via cavo.
- 1 uscita RF:
 - DVB-T, DVB-C, DTMB e ATSC
- Immagine perfetta grazie al MER elevato
- Struttura del menu di facile uso, in combinazione con la manopola a rotazione/pressione.
- Ottimizzato per l'utilizzo di più modulatori a cascata sulla vostra rete coassiale.
- Il più compatto della sua gamma.
- Il modulatore HDMI più stabile sul mercato

1.2. Contenuto della confezione

- 1 Modulatore HDMI
- 1 cavo di corrente
- 1 adattatore

1.3. Installazione dell'hardware

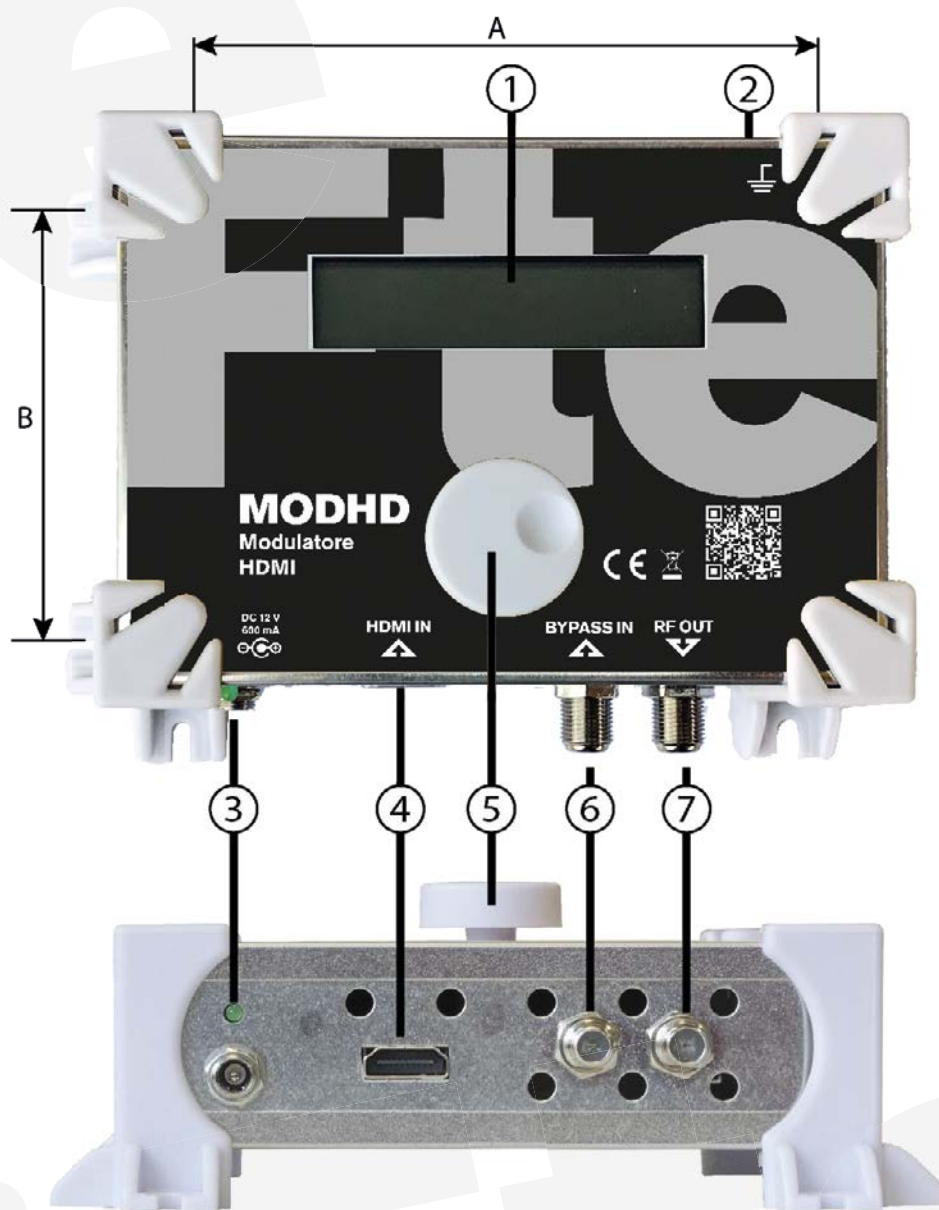


FIGURA 1: VISTA DEL PRODOTTO DALL'ALTO E DI FRONTE

A = 113 mm.

B = 78 mm.

N° 1: Display

N° 2: Messa a terra

N° 3: Presa dell'alimentatore + indicazione LED

N° 4: Connettore HDMI

N° 5: Manopola a rotazione/pressione

N° 6: Connettore ingresso Bypass

N° 7: Connettore uscita RF

Connessioni:

- Connettere l'adattatore alla presa dell'alimentatore (3), vedere le possibilità di connessione alla pagina precedente.
- Connettere un filo di terra al morsetto appropriato (2).
- Connettere l'uscita HDMI di un lettore Blu-Ray, o DVD, o di un ricevitore satellitare o di una qualsiasi altra fonte video con l'ingresso HDMI (4).
- Connettere la vostra TV al connettore dell'uscita RF (7).
- Eventualmente, potete inserire una distribuzione coassiale esistente al connettore d'ingresso Bypass (6). Questo si tradurrà in una combinazione del segnale modulato HDMI e della distribuzione coassiale esistente sul connettore dell'uscita RF (7).

Indicatori:

- LED di alimentazione : indica la presenza di corrente

1.4. Istruzioni di Sicurezza



Leggere attentamente queste istruzioni prima di connettere l'unità



Per prevenire il rischio di incendio, corto circuito o scosse:

- Non esporre l'unità a pioggia o umidità.
- Installare l'unità in un luogo asciutto senza infiltrazioni o condensa d'acqua.
- Non esporre a stillicidio o spruzzi.
- Non mettere oggetti pieni di liquidi, come vasi, sopra l'apparato.
- Se del liquido dovesse accidentalmente cadere nel dispositivo, disconnettere la spina.



Per evitare il rischio di surriscaldamento:

- Installare l'unità in un luogo molto ben aerato e tenere una minima distanza di 15 cm attorno all'apparato per dare sufficiente ventilazione
- Non mettere oggetti come giornali, tovaglie, tende, sopra l'unità che possano coprire i fori di aerazione.
- Non mettere fonti di fiamme libere, come candele accese, sull'apparato
- Non installare il prodotto in un luogo polveroso
- Usare l'apparato solo in un clima temperato (non in un clima tropicale)
- Rispettare le specifiche tecniche di temperature minima e massima



Per evitare il rischio di scosse elettriche:

- Connettere l'apparato solo ad una presa di corrente con messa a terra di protezione.
- La spina deve essere facilmente accessibile
- Estrarre la spina per fare le diverse connessioni di cavi
- Per evitare il rischio di shock elettrico, non aprire l'alloggiamento dell'adattatore.



Manutenzione



Usare solo un panno asciutto e morbido per pulire la scatola.



Non usare solventi





Per la riparazione e la revisione fate riferimento a personale qualificato.



Disporre secondo i processi di riciclo della vostra autorità locale

2. IMPOSTAZIONI DEL SOFTWARE

L'uso della manopola a rotazione/pressione è molto semplice, vedi la tabella sotto.

	<p>Premere il pulsante per 2 secondi per avviare la configurazione di base.</p> <p>Premere il pulsante per confermare le vostre selezioni.</p>
	<p>Con la rotazione del pulsante si scorrono i diversi schermi.</p>

⚠ Nota importante : Per un uso più veloce del menu, il modulatore attiva le impostazioni solamente alla fine ("Salva & Esci").

Prima di entrare nel menu, il modulatore vi mostra nella schermata iniziale i parametri più importanti del modulatore :





```
Input: 1080P60
DVB-T 594.0 MHz
```

- La prima riga indica se è stato rilevato un segnale HDMI e la sua risoluzione.
- La seconda riga mostra il tipo e la frequenza dell'uscita.

2.1. Configurazione di base

In questa parte faremo la CONFIGURAZIONE DI BASE per iniziare a usare il Modulatore HDMI. Nella maggior parte dei casi, questa sarà sufficiente per configurare il prodotto. Solo in casi particolari, dove devono essere fatte impostazioni dettagliate, sarà necessario usare la configurazione avanzata. Vedi il prossimo paragrafo.

Il modo migliore per configurare il prodotto è seguire il menu passo dopo passo. Alcune regolazioni hanno effetto su 1 o più delle seguenti impostazioni. Ciò significa per esempio che il primo passaggio (Nazione) annullerà il secondo (tipo di uscita). Per esempio, se avete impostato il tipo di uscita su ATSC-T e poi tornate su nazione e la configurate come Francia, ATSC-T verrà cambiato in DVB-T (dato che ATSC-T non è supportato in Francia).

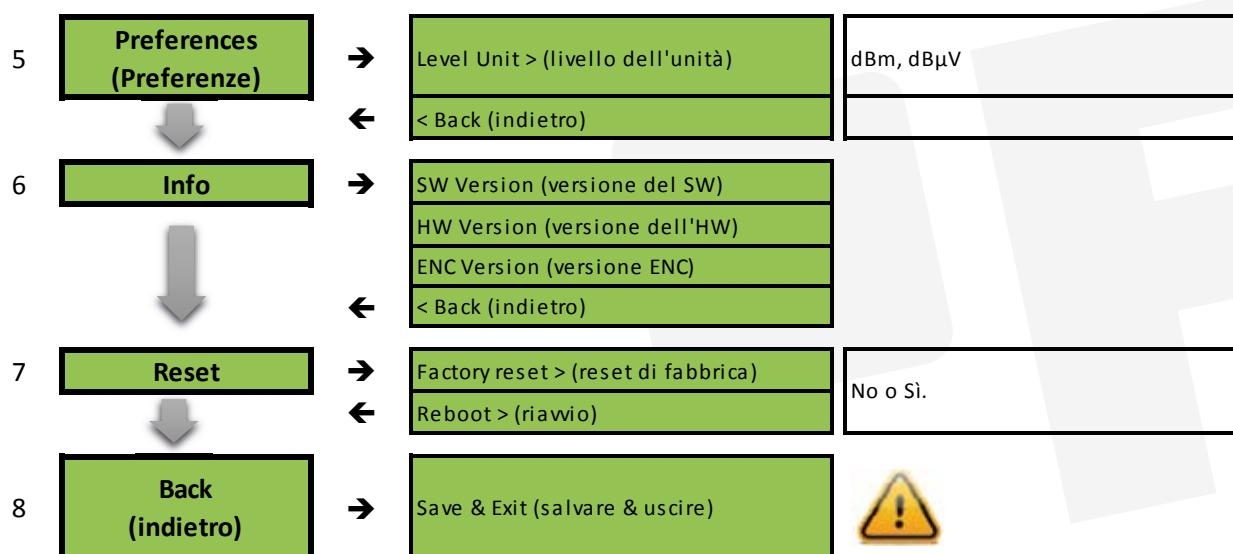
Menu di lettura:	Spiegazione	Nota:
		
 Premere per 2 sec.		
1 	<p>Nazione: Francia. La configurazione del modulatore HDMI e della TV nella vostra nazione garantisce una migliore prestazione, come l'ordine o la sequenza dei canali (LCN).</p> <p>Se le nazioni di questo modulatore non corrispondono alla TV, l'LCN non funzionerà correttamente.</p> <p>La scelta della giusta nazione vi aiuterà anche a rendere più semplici le altre impostazioni del modulatore HDMI. La nazione preconfigura le impostazioni avanzate necessarie come canale, frequenza canale, LCN, ONID, SID e TSID. Quando la nazione mostra " altro" significa che alcune impostazioni avanzate sono state modificate dall'utente.</p>	<p><i>La nazione determinerà i prossimi due passaggi del menu : quali tipi di uscita e quali piani canale sono disponibili. Per esempio in Francia ISDB-T non sarà disponibile.</i></p> <p><i>Questa è la ragione per cui si raccomanda di seguire il menu passo a passo.</i></p>
2 	<p>Il tipo di uscita definisce lo standard del segnale modulato dell'uscita. A seconda del prodotto di riferimento, questo può essere DVB-T, DVB-C, DTMB, ATSC-T, ATSC-C</p>	<p><i>La gamma dei possibili standard dipende dalla nazione.</i></p>

- 3 **Channel:** 36 (594.0 MHz)
- Canale: questo parametro determina su quale frequenza di uscita verrà trasmesso il segnale modulato.
- Se esiste un piano canale per la vostra nazione e per il tipo di uscita, il modulatore vi permetterà di selezionare il canale. Altrimenti sarà necessario impostare la frequenza.
- Per esempio, quando il tipo di uscita è impostato su DVB-C verrà mostrata la frequenza.
- Il piano canale dipende dalla nazione e dal tipo di uscita.*
- 4 **Level:** 80 dB μ V
- Livello: questo determina il livello del segnale RF modulato all'uscita.
- Questo livello di uscita oscilla tra i 59 ed i 99 dB μ V
- Può anche essere usato il dBm (vedere Preferenze>Avanzate).*
- 5 **CH Number (LCN):** 594
- Numero canale (LCN): 594. L'LCN vi permette di determinare dove sarà posizionato il canale modulato dopo la scansione automatica della TV.
- L'LCN copierà la frequenza predefinita ma può essere modificato manualmente.*
- 6 **CH Name:** Modulator
- Nome del Canale: Modulatore. Questo è il nome che sarà
- max 15 caratteri lettere piccole & maiuscole, numeri, "-" "_" "spazio" Scorrere fino alla freccia sottolineata per confermare.*
- 7 **Advanced** ▶
- Avanzate: vedere la spiegazione in "2.2 configurazione avanzata"
- 8 **Save & Exit**
- Salvare & uscite. Questo attiva e memorizza le nuove impostazioni
- 

2.2. Configurazione avanzata

In questa parte viene spiegata la CONFIGURAZIONE AVANZATA del Modulatore HDMI. Questa non è comunque necessaria nella maggioranza delle installazioni. La configurazione avanzata include le seguenti schermate:

Menu di lettura :	Parametro	Gamma (può dipendere dal prodotto di riferimento e da altre impostazioni)
1 RF Output (uscita RF)	Output Type > (tipo di uscita)	DVB-T, DVB-C, ATSC-T, ATSC-C, DTMB
	Frequency > (frequenza)	174-1218 MHZ
	Bandwidth > (larghezza di banda)	6, 7, 8 MHz
	Constellation > (costellazione)	QPSK, QAM-4NR, QAM-16, QAM-32, QAM-64, QAM-128, QAM-256,8VSB
	Guard Interval > (intervallo di guarda)	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	Code rate > (codifica canale)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	Carrier Type: > (tipo di carrier)	2K, 8K
	Interleave > (interlacciamento)	Nessuno, 240, 720
	Sync Frame > (sync frame)	420, 595, 945
	PN Phase > (fase PN)	Costante, Variabile
	< Back (indietro)	
2 Video	Bit Rate > (bit rate)	Da 2000 a 23000 Kbps, ma limitato dalle impostazioni MUX (vedere nota 1)
	GOP Size > (misura GOP)	Da 1 a 100
	< Back (indietro)	
3 Audio	Encoding Type > (tipo di codifica)	AAC, MPEG2
	Bit Rate > (bit rate)	Da 32 a 320 Kbps
	< Back (indietro)	
4 Stream (flusso)	SID >	0 to 65535
	TSID >	0 to 65535
	ONID >	0 to 65535
	Prvt Data Spec >	0 to 4294967295
	NID >	0 to 65535
	Network Name > (nome della rete)	max 15 caratteri lettere piccole & maiuscole, numeri, "-" "_" "spazio" Scorrere fino alla freccia sottolineata per confermare.
	Network version > (versione della rete)	Da 0 a 31
	PMT PID >	Da 32 a 8190
	Video PID >	Da 32 a 8190
	Audio PID >	Da 32 a 8190
	< Back (indietro)	



Nota 1 : Se non riuscite a raggiungere per esempio i 18.000kbps, dovrete aumentare la larghezza di banda cambiando le impostazioni dell'uscita "RF" (impostare la costellazione su 64QAM, l'intervallo di guardia su 1/32 e/o la codifica di canale su 7/8).

Nota 2 : Non dimenticare di "Salvare & uscire" per attivare le nuove impostazioni.

3. SPECIFICHE TECNICHE

INGRESSO HDMI						
RISOLUZIONE VIDEO	-	576i fino a 1080p				
CODIFICA VIDEO	-	H264/AVC				
CODIFICA AUDIO	-	MPEG1 Layer II / AAC				
TIPO DI CONNETTORE	-	HDMI Tipo A				
INGRESSO RF						
FREQUENZA	MHz	5 -1218				
PERDITA ALL'USCITA RF	dB	2				
USCITA RF (= SEGNALE RF IN INGRESSO + TRANSPONDER HDMI MODULATO)						
FREQUENZA DEL CANALE MODULATO	MHz	174-1218				
LIVELLO DI USCITA	dB μ V	59-99 (regolabile)				
MER	dB	Tip. 38				
IMPOSTAZIONI DELL'USCITA						
TIPO DI USCITA	-	DVB-T	DVB-C	ATSC-T	ATSC-C	DTMB
BITRATE	Mbps	2 - 23				
LARGHEZZA DI BANDA CANALE	MHz	6,7 o 8				
CONSTELLAZIONE	-	COFDM (QPSK / 16QAM / 64QAM)				
ALTRE IMPOSTAZIONI	-	Intervallo di guardia del code rate 2K-8K				
CONFIGURAZIONE						
CONFIGURAZIONE DI BASE	-	Paese Tipo di uscita Frequenza di uscita Livello di uscita LCN Nome del canale				
CONFIGURAZIONE AVANZATA	-	RF Video & Audio SID PMT, VPID, APID NIT, ONID PDS TS ID				
ALIMENTAZIONE & DIMENSIONI, ETC...						
ALIMENTAZIONE	-	Voltaggio d'ingresso : 12 VDC Consumi: 5 W Tip. (6 W max.) Jack \varnothing 2.1 mm				
DIMENSIONI, PESO	-	155 x 120 x 60 mm 0.6 kg				
ACCESSORI	-	adattatore 12V				

4. CONDIZIONI DI GARANZIA

Fte maximal Italia garantisce il prodotto come privo di difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di 24 mesi a partire dalla data di produzione indicata sul prodotto. Vedere la nota sotto.

Se durante questo periodo di garanzia il prodotto si rivela difettoso, dopo un uso normale, a causa di materiali difettosi o della lavorazione, Fte maximal Italia, a sua sola discrezione, riparerà o sostituirà il prodotto. Riportare il prodotto al vostro rivenditore locale per la riparazione.

LA GARANZIA SI APPLICA SOLO PER DIFETTI NEI MATERIALI E NELLA LAVORAZIONE E NON COPRE I DANNI RISULTANTI DA:

- Abuso o uso del prodotto all'infuori delle sue specifiche tecniche,
- Installazione o uso in modo incompatibile con gli standard tecnici o di sicurezza in vigore nella nazione dove viene usato il prodotto,
- Uso di accessori non compatibili (alimentatore, adattatori...),
- Installazione in un sistema difettoso,
- Causa esterna oltre il controllo di Fte maximal Italia come caduta, incidenti, fulmine, acqua, fuoco, aerazione impropria...

LA GARANZIA NON VIENE APPLICATA SE

- La data di produzione o il numero di serie sul prodotto è illeggibile, alterato, cancellato o rimosso.
- Il prodotto è stato aperto o riparato da una persona non autorizzata.

NOTA

La data di produzione è nel formato AASS, esempio 1701 = anno 2017 - settimana 1. Per i codici a barre del numero seriale, la data corrisponde ai primi 4 numeri.



FTE MAXIMAL ITALIA

Via Edison, 29
42049 S. Ilario d'Enza (RE)
Tel. +39 0522 909701
Fax +39 0522 909748
info@fte.it - www.fte.it