



**DP860HD**  
**MODULATORE DIGITALE TERRESTRE HD con Loop HDMI**



**MANUALE D'USO**

---

## INDICE

---

<b>1 GENERALE .....</b>	<b>2</b>
1.1 Specifiche .....	3
<b>2 INSTALLAZIONE .....</b>	<b>5</b>
2.1 Alimentazione .....	5
2.1.1 Alimentazione con alimentatore esterno.....	5
2.2 Collegamenti .....	5
2.2.1 Esempio diagramma di connessione .....	5
2.3 Navigazione e regolazione valori.....	6
Lo strumento viene configurato attraverso i suoi 6 tasti e display del pannello frontale. In generale, non è necessario configurare lo strumento per generare un segnale DVB-T compatibile con qualsiasi ricevitore digitale terrestre o TV MPEG4 .....	6
<b>3 Istruzioni per le funzioni .....</b>	<b>6</b>
3.1 Descrizione dei controlli .....	6
3.2 Avvio configurazione: .....	7
3.2 Menu di configurazione.....	8
3.3 Struttura Menu.....	9
3.4 Struttura Menu.....	10

## MODULATORE DIGITALE TERRESTRE HD

### 1 GENERALE

---

#### 1.1 Descrizione

Il modulatore DP860HD è in grado di generare un segnale in formato DVB-T (Digitale terrestre) da una sorgente AV HD collegata all'ingresso HDMI.

DP860HD opera con codifica H264, con Sistema di modulazione DVB-T integrato per convertire il segnale HDMI a DVB-T in RF. E 'dotato di un ingresso HDMI, un'uscita HDMI (HDMI pass) e un'uscita RF con loop.

Il modulatore DP860HD regola il rapporto di compressione per la larghezza di banda disponibile, utilizzando i parametri DVB-T di modulazione.

Il segnale DVB-T generato dal modulatore sarà ricevibile direttamente su apparecchi TV o decoder DVB-T in grado di sintonizzare canali HD MPEG-4.

## 1.1 Specifiche

Source input :	
• Canale d'ingresso	1
• Video	HDMI
• Risoluzioni	480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p
• Audio	HDMI

Compressione :	
• Video	H.264 Baseline Profile Level 4.0
• Risoluzione	1080p 25 / 30 Max
• Video Bit rate	12Mbps MAX
• Audio	MPEG-2 / AAC
• Audio Bit rate	192 Kbit/S
• DVB insertion tables	SDT, NIT
• Parametri configurabili	SERVICE NAME , Network Name , Provider Name , TS ID , NETWORK ID , ORIGINAL NET ID , LCN , NIT VERSION , PRIVATE DATA , Country

RF Output	
• Tipo	1 Multiplex DVBT con un canale HD MPEG4
• Frequenze	177 – 858 MHz (VHF + UHF)
• MER	>30 dB
• Livello di uscita	95 dBuV
• Regolazione out	0 dB ~ -20dB
• Step attenuazione	1dB per step

Conessioni	
• HDMI IN	HDMI IN
• HDMI OUT	HDMI PASS THROUGH
• RF Output	1 DVBT RF output with type F female, 75 ohm
• RF Input	RF Combiner

<b>Modulazione</b>	Standard	DVBT (ETSI EN 300 744)
	Constellation	QPSK, 16QAM, 64QAM
	Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	FFT Carriers Meode	2K, 8K
	Bandwidth	6MHz, 7MHz, 8MHz, 7-8MHz
<b>Alimentazione</b>	12V ADAPTOR	
<b>Display</b>	LCD panel @ 2 x 16 characters (on front panel).	
<b>Configurazione</b>	6 tasti su front panel : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ENTER: Selezione parametri, o menu</li> <li>• L / R : Spostamenti in menu, o caratteri</li> <li>• Su/Giù : Selezione valori o campi</li> <li>• MENU : Ritorno al menu precedente</li> </ul>	
<b>Condizioni ambientali per funzionamento</b>	Temperatura	5°C- 40°C
	Umidità relativa	80% @ 30°C

\*Specifiche soggette a modifica da parte del produttori senza preavviso

## 2 INSTALLAZIONE

---

### 2.1 Alimentazione

Per iniziare ad usarlo, collegare l'alimentatore esterno alla rete 230V e 12V all'ingresso del modulatore.

Una volta collegato alla rete, il dispositivo si accende e ci vogliono circa 37 secondi per essere operativo. Poi compare il messaggio "tastiera bloccata" sul display.

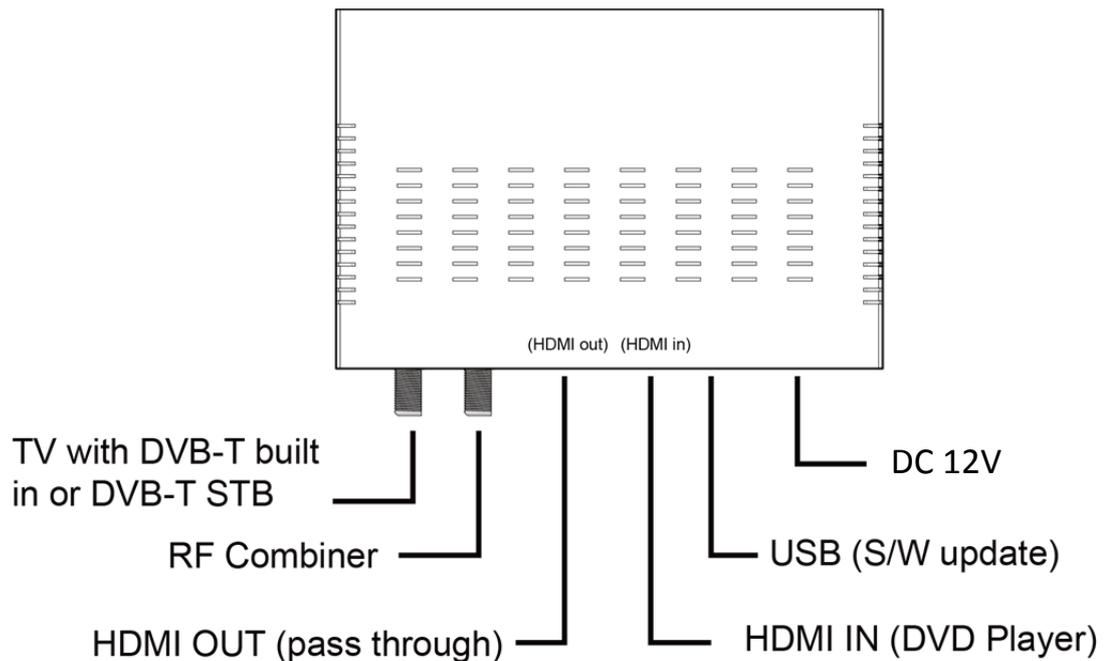
#### 2.1.1 Alimentazione con alimentatore esterno

Utilizzare solo l'alimentatore esterno fornito con lo strumento.

### 2.2 Collegamenti

#### 2.2.1 Esempio diagramma di connessione

- schema di connessione



#### ATTENZIONE!

Per questa configurazione si consiglia di utilizzare frequenze di uscita diverse da quelle che il televisore ha attualmente in uso.

### 2.3 Navigazione e regolazione valori.

Il modulatore viene configurato attraverso i suoi 6 tasti e display del pannello frontale. In generale, non è necessario configurare lo strumento per generare un segnale DVB-T compatibile con qualsiasi ricevitore digitale terrestre o TV MPEG4

-  Selezione parametri / menu.
-   Scorrimento verso destra/sinistra spostamento tra I menu / caratteri
-   Aumento / Diminuzione del valore / campo.
-  Ritorno al menu iniziale

## 3 Istruzioni per le funzioni

### 3.1 Descrizione dei controlli



- 1.- Display (LCD).
- 2.- Menu navigazione e tasti.
- 3.- Uscita COFDM uscita.
- 4.- RF Combiner
- 5.- HDMI Uscita
- 6.- HDMI Ingresso
- 7.- USB: S/W update + salvataggio configurazione per backup
- 8.- Ingresso 12V DC adattatore d'alimentazione (incluso).



### **3.2 Avvio configurazione:**

Dopo aver dato alimentazione allo strumento, il messaggio iniziale " "Attendere ..." appare per circa 37 secondi

1. Poi comparirà il messaggio "tastiera bloccata". Per accedere ai menu di configurazione l'utente deve inserire una password.
2. Premere ENTER.
3. "Immettere password". Inserire il codice di accesso. (**Di default: 0000**).
4. Premere INVIO.
5. Appare "Impostazioni di rete", questa è la prima opzione di configurazione

### 3.2 Menu di configurazione

- 1.- **Frequenza:** Imposta il valore di frequenza del segnale di uscita. Importante: Verificare che la frequenza selezionata non sia già utilizzata da un canale di distribuzione televisiva in corso.
- 2.- **Aggiustamento del livello RF:** - Regola il livello di potenza del segnale di uscita, in unità dB. con gamma da 0 a -30 dB.
- 3.- **Bandwidth:** Banda canale. (6, 7, 8, 7 - 8 MHz).
- 4.- **FFT Carriers:** Modo di trasmissione del segnale. (2K, 8K).
- 5.- **Guard Interval:** Margine di sicurezza del segnale. (1/4, 1/8, 1/16, 1/32).
- 6.- **Costellazione:** Tipo di Costellazione utilizzato per trasmettere il segnale (QPSK, 16QAM, 64QAM)
- 7.- **Code Rate:** Valori FEC (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8).
- 8.- **Uscita Video:** Codifica video. H.264 uscita video.
- 9.- **Uscita Audio:** Codifica Audio. Selezionabile tra MPEG-2 e AAC
- 10.- **Video Bitrate:** Selezione video bit rate (2,4,6,8,10,12 Mbit/S).
- 11.- **Audio Bitrate:** Bitrate per codifica audio audio. Impostato sui 192 kbit/s.
- 12.- **Service Name:** Nome del servizio.
- 13.- **Provider Name:** Nome del fornitore del servizio modificabile.
- 14.- **Service ID:** Service ID modificabile.
- 15.- **LCN:** Valore Numerazione canale LCN. I valori sono compresi tra 1 e 999.
- 16.- **Country:** Selezione del paese per fissare uscita LCN.
- 17.- **Original Net ID:** È il numero che identifica la rete da cui proviene il segnale.
- 18.- **Network ID:** È il numero che identifica la rete in cui viene distribuito il segnale
- 19.- **Network Name:** nome della rete modificabile
- 20.- **TS ID:** identificazione del transport stream (trasporto dati). In caso di utilizzo di più modulatori in una distribuzione, questo valore deve essere diverso per ogni modulatore.
- 21.- **NIT Version:** versione Network Information Table. In alcuni paesi deve corrispondere con la versione in uso ricevuta dal ricevitore.
- 22.- **Information:** Mostra la versione del firmware installata nello strumento. Questa opzione non è modificabile.
- 23.- **Apply Setting:** Si memorizza la configurazione corrente nella memoria non volatile dello strumento
- 24.- **New Password:** Essa consente all'utente di passare ad una nuova password per accedere al menu
- 25.- **Load Default:** Ritorno delle impostazioni originali di fabbrica.
- 26.- **Back & Restore Config:** in questa voce è possibile salvare la configurazione su una chiavetta USB o installare una configurazione precedentemente salvata su una chiavetta USB

Valori preimpostati in fabbrica sul modulatore:

Country: Italia; Original Network ID: 8572; Network ID: 12289; TS ID: 33; Service Name: CH1; LCN: 60; Frequenza di uscita: 474MHz (ch21)

### 3.3 Struttura Menu

MAIN		Layer 1	Layer 2(Default)	Layer 2	
1	Network Setting	1	Country	Other	Australia,Croatia,Czech,Denmark,Estonia,
		2	Original Net ID	8350	
		3	Network ID	13057	
		4	Network Name	Private Network	
		5	TS ID	128	
		6	NIT Version	28	
2	CH & Enc Setting	1	Service Name	CH1	
		2	Provider Name	CH1	
		3	Service ID	1	
		4	LCN	1	1~999
		5	Video output	H.264	
		6	Audio Output	MPEG-2	AAC/MPEG-2
		7	Video Bitrate	12 Mbit	2,4,6,8,10,12 Mbit
		8	Audio Bitrate	192 Kbit	
3	RF Setting	1	Frequency	CH21 533.00MHz	177~857MHz
		2	Constellation	64QAM	QPSK,16QAM,64QAM
		3	Guard Interval	1/4	1/4,1/8,1/16,1/32
		4	Code RATE	2/3	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8
		5	FFT Carrier	8K	2K,8K
		6	Bandwidth	6MHz	6,7,8,7-8MHz
		7	RF Level ADJ.	00dB	00~-20dB
4	Information	1	FW APP	5.2.2.5.4 xx.xx.xx.xx	
5	Load Default	1	Yes,No		
6	Backup Config.	1	USB Connected	Yes,No	
7	Restore Config.	1	USB Connected	Yes,No	
8	Change Password	1	0000		

### 3.4 Struttura Menu

1	NETWORK SETTING	Country	Italy / Europe
		Original Net ID	8572 (assegnato a Italia)
		Network ID	12289 (usato dai broadcaster)
		Network Name	<i>Inserire nome a scelta</i>
		TS ID	1 - 2 - 3 – etc. (usare numeri diversi per diversi modulatori nello stesso impianto)
		NIT Version	<i>Lasciare invariato</i>
2	CH & ENC SETTING	Service Name	Nome del canale che verrà visualizzato sul TV
		Provider Name	Nome del pacchetto (Mux)
		Service ID	Id numerico del canale ( <i>lasciare invariato</i> )
		LCN	<i>Posizione in cui il canale verrà memorizzato sul TV (es. 100 – 101 etc)</i>
		Video Output	H264 ( <i>compressione video, non variabile</i> )
		Audio Output	MPEG2
		Video Bitrate	<i>Da 2 a 12 Mbits (consigliato 10 Mbits)</i>
		Audio Bitrate	<i>192 Kbps (lasciare invariato)</i>
3	RF SETTING	Frequency	Scelta canale UHF o VHF (da E5 a E69)
		Constellation	Tipo di modulazione ( <i>consigliato 16QAM</i> )
		Guard Interval	Intervallo di guardia ( <i>consigliato 1/4</i> )
		Code RATE	FEC del canale ( <i>consigliato 2/3</i> )
		FFT Carrier	Modo COFDM 2K/8K ( <i>consigliato 8K</i> )
		Bandwidth	Larghezza di banda canale (attenzione: per canali UHF = 8MHZ, VHF = 7 MHz)
		RF Level ADJ	Regolazione attenuazione livello di uscita



Il simbolo RAEE/WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment) indica che il presente prodotto non può essere smaltito con i rifiuti comuni. Al fine di prevenire problemi alla salute umana o all'ambiente, è necessario smaltire il prodotto secondo le regole previste per i rifiuti elettrici ed elettronici. Per maggiori informazioni contattare le aziende locali che si occupano di smaltimento rifiuti.

DIPROGRESS è un marchio importato e distribuito in esclusiva da:

AURIGA SRL – VIA M.F. QUINTILIANO 30, 20138 – MILANO, MAIL: AURIGA@AURIGA.IT