



DHM-2060 DVB-T SD&HD

Modulatore Digitale Terrestre HD

Home Use



Manuale d'uso e Configurazione

Grazie per aver acquistato questo modulatore digitale terrestre.

Leggere il presente manual per installare, utilizzare e mantenere il modulatore nelle migliori condizioni e per avere le migliori prestazioni. Conservare questo manuale per future consultazioni

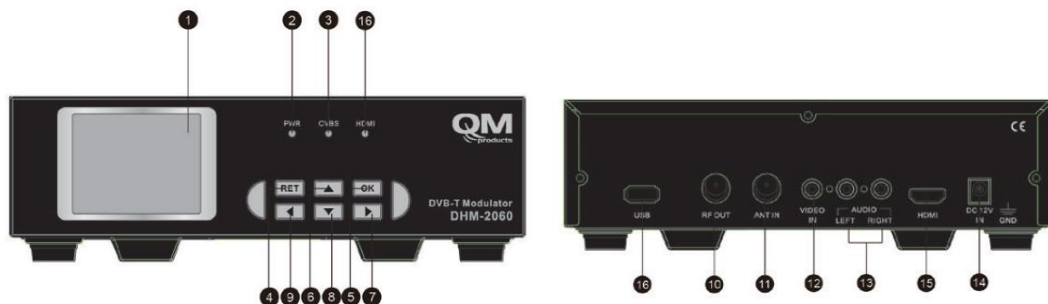
Contenuti

CAPITOLO1 Introduzione.....	1
Specifiche Tecniche	2
CAPITOLO 2 Sicurezza e Installazione.....	4
CAPITOLO 3 Operazioni e Gestione	5
AGGIORNAMENTO FIRMWARE	10
Dichiarazione di Conformità.....	11

CAPITOLO 1 Introduzione

Descrizione Generale

Il modulatore DHM-2060 HD è ideato per la distribuzione in tecnologia Digitale Terrestre di un segnale Audio/Video in un impianto di distribuzione televisivo, con applicazione tipo Home entertainment (Decoder, Contenuti Multimediali), Video sorveglianza, Contenuti personalizzati in Hotel, negozi etc.



NOTA BENE

Il DHM-2060 genera un segnale digitale terrestre HD MPEG4, sintonizzabile direttamente su televisori flat screen con sintonizzatore digitale terrestre (MPEG4).

Assicurarsi che i televisori dell'impianto di distribuzione siano compatibili con questo tipo di segnale HDTV MPEG4.

2. SPECIFICHE TECNICHE

NO		
1	LCD Screen	Video display
2	PWR	Indicatore alimentazione
3	CVBS	Indicatore ingress CVBS
4	RETURN	Tasto "indietro" o Salvataggio
5	O K	Conferma operazione
6	Y	Freccia SU
7	B	Freccia DESTRA
8	B	Freccia GIU'
9	A	Freccia SINISTRA
10	RF OUT	Uscita RF
11	ANT IN	Ingresso RF per passaggio segnale antenna
12	VIDEO IN	Ingresso video composito (supporta PAL o NTSC)
13	AUDIO IN	Ingresso AUDIO analogico
14	DC 12V IN	Ingresso alimentatore (12 V)
15	HDMI IN	Ingresso HDMI
16	USB	Ingresso USB per aggiornamento

Modulator	Standard	DVB-T
	Constellation	QPSK / 16QAM / 64QAM
	Bandwidth	6 / 7 / 8 MHz
	Carriers	2K / 8K
	Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	MER	35 dB
	Frequency Range	50 ~ 860 MHz
	Output Level	70 ~ 100 dBuV
	Output Impedance	75Ω
Video	Input Format	CVBS/HDMI
	Encoding Format	H.264
	Video Resolution	576i PAL / 480i NTSC/1080p
	Connector	RCA/HDMI 1.3
Audio	Input Format	Stereo L/R channel
	Encoding Format	MPEG-1 Audio Layer II
	Connector	RCA
General	Power Source	DC 12V / 1.5A
	Operating Temperature	0 ~ +50°C
	Dimensions	212mm(L) × 121mm(W) × 67mm(H)
	Weight	0.9Kg

ANNOTAZIONI IMPORTANTI

1. I programmi HD che contengono la protezione HDCP non saranno normalmente riproducibili (HDCP= High Definition Content Protection) come ad esempio Blue-ray Disc etc.
2. Se immagine e suono non sono sincronizzati, si consiglia di riavviare la sorgente AV.

CAPITOLO 2 Sicurezza e Installazione

Sicurezza



Avvertenza: L'accensione a caldo è sconsigliata, potrebbe causare alterazione nel funzionamento

Per prevenire incendi o scosse elettriche, non esporre il prodotto a pioggia o umidità.



Il prodotto è alimentato da una tensione 12V DC. La tensione di alimentazione non deve superare il valore raccomandato, altrimenti si possono causare danni irreparabili al prodotto e la decadenza della garanzia. Inoltre:

- Non sostituire l'alimentatore con uno a tensione superiore a 12V
- Non collegare il prodotto all'alimentazione se il cavo di alimentazione è danneggiato
- Non collegare il prodotto all'alimentazione finché tutti gli altri cavi non sono collegati
- Non tagliare il cavo di alimentazione.



Evitare di posizionare il prodotto nelle vicinanze di componenti che emettono calore e in aree ad alta umidità. Non coprire il prodotto con elementi che ostruiscano le fessure di ventilazione.

Se il prodotto è stato tenuto a lungo spento e in luogo freddo, tenerlo in ambiente caldo per minimo 2 ore prima di collegarlo all'alimentazione.

Quando è necessario sostituire delle parti, assicurarsi che il servizio tecnico specializzato abbia usato parti specificate dal costruttore o con le stesse caratteristiche delle originali. Qualsiasi parte utilizzata non autorizzata può causare fiamme, scosse elettriche o altri pericoli.

CONTROLLO DI SICUREZZA: una volta completata qualsiasi riparazione di questo prodotto, chiedere al servizio tecnico di effettuare il controllo finale per determinare che esso funzioni nelle giuste condizioni.

CARATTERISTICHE

- Modulatore a singolo ingresso che converte una sorgente analogica A/V e HDMI in DVB-T
- Modulazione in Standard COFDM con encoder H.264
- Compatibilità con formati video multipli tra cui 576i(PAL) / 480i(NTSC) / 1080p
- Banda selezionabile: 6/7/8MHz
- Range frequenza di utilizzo: 50~860MHz
- Livello RF di uscita regolabile tra 70dBuV e 100dBuV, a step di 1dBuV
- LCD display 2,4" a colori, con spegnimento automatico dopo 15 secondi di inutilizzo
- Portanti 2K e 8K
- Controllo e configurazione semplificata
- Installazione a muro o su ripiano

CAPITOLO 3 Operazioni e Gestione

Il **DHM-2060** viene completamente gestito tramite la tastiera integrata e il comodo display a colori.



LCD Display – Mostra il menu selezionato e le impostazioni dei parametri. La retroilluminazione del display è attiva quando è alimentato.

LED – Questi Led indicano lo stato di funzionamento

- Power: Led acceso quando l'alimentazione è attiva.
- CVBS: Led acceso se la sorgente in ingresso è analogical (e attiva)
- HDMI: Led acceso se la sorgente in ingresso è HDMI (e attiva)

Tasti freccia Sinistra/Destra/Su/Giu' – Usare questi tasti per spostarsi all'interno delle varie voci dei menu e per modificare i parametri.

OK – Usare questo tasto per accedere a un sottomenu o salvare una certa impostazione; premere OK per iniziare a regolare il valore di alcune voci con le frecce Su/Giu

RET – Premere questo tasto per tornare allo step precedente

DVB-T: Standard di modulazione; XX.XXX MHz e' l'attuale frequenza di uscita



Main Menu (Menu Principale)



Premere OK sulla voce selezionata per accedere ai sottomenu.



DVB Settings (Impostazioni DVB)

- Country (Nazione): premere AB per accedere alla lista delle Nazioni, e usare I tasti YZ per selezionare la nazione, quindi premere OK per confermare.
- Channel Name (Nome canale): premere AB per selezionare il canale UHF o VHF di uscita del mux generato dal modulatore (CH05-12 in banda VHF, CH21-69 in UHF).
- Frequency: Impostazione Frequenza nella gamma 50~860MHz, premere AB per spostare il cursore e premere YZ per cambiare
- Bandwidth (Larghezza di banda): premere AB per selezionare 6/7/8MHz.
- Carrier (Portanti): Impostazione Modo, selezionare 2K o 8K.
- Modulate (Modulazione): selezionare QPSK, 16QAM or 64QAM.
- FEC code rate: selezionare 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 or 7/8.
- Guard Interval (Intervallo di guardia): selezionare 1/4, 1/8, 1/16, 1/32.
- Program Name (Nome Programma): usare I tasti freccia per modificare il nome del programma (è il nome del CANALE che verrà memorizzato sul TV)

TS Settings (Impostazione Transport Stream)



- LCN (Logical channel number) – NUMERO DI CANALE CHE SI VUOLE ASSEGNARE AL SERVIZIO (posizione in cui sarà memorizzato sul TV)
- LCN mode (auto ,UK, Europe ,NorDig ,Australia). SELEZIONARE EUROPE
- Network name – NOME DEL MUX
- Network ID. – IDENTIFICATIVO DEL PACCHETTO
- Original ID. – IDENTIFICATIVO ASSEGNATO ALLA NAZIONE
- TS ID. – IDENTIFICATIVO DEL TS STREAM (ATTENZIONE, se si usa più di un modulatore in uno stesso impianto, i TS ID dovranno essere diversi)
- Service ID . IDENTIFICATIVO DEL SERVIZIO (codice numerico che identifica in modo univoco il canale generato dal modulatore)
- PMT PID.
- Video PID. (Identifica traccia Video)
- Audio PID . (Identifica traccia Audio)

Assicurarsi che I valori del PID Video Audio e PMT siano diversi

AV Settings (Impostazioni AV)



- Regolazione Bitrate Video tra 1.000 e 20.000 Mbps o Auto (in caso di canale con immagini molto veloci, consigliamo di impostare un Bitrate tra 8000 e 10000)
- Selezionare il valore del bitrate audio tra 64~320 kbps. (in caso di ritardo tra audio e video, consigliamo di abbassare il bitrate audio a 192kbps)

System Setup (Impostazione di Sistema)



- Lingua Menu OSD: premere I tasti AB key per cambiare la lingua.
- RF Output Level: impostazione livello di uscita RF, premere I tasti AB key per modificare il valore tra 70 e 100dBuV.
- Signal Source: Sorgente segnale, premere I tasti AB per scegliere tra HDMI ,CVBS o Auto (in caso di selezione "AUTO", il modulatore commuta automaticamente sull'ingresso CVBS in caso di assenza segnale sull'ingresso HDMI)
- Key Tone: Tono Tastiera, premere I tasti AB per ON/OFF beep tastiera.
- Service Provider: usare I tasti YZAB per modificare il nome dell'operatore

(consigliamo di impostare il valore HDCP)

- Password: Impostare una password di 8 cifre per bloccare l'accesso al menu di configurazione.*
- Factory Set: premere OK per ripristinare le condizioni di fabbrica.

** Password di fabbrica:00001111*

** Se non si vuole usare una password, impostare nel campo password il valore 00000000 (8 volte zero)*

** Password dimenticata, utilizzare la password universal 11112222*

About

Schermata informativa relative all'ultima versione e alla data del software installato

AGGIORNAMENTO FIRMWARE

Periodicamente il produttore può rilasciare aggiornamenti del firmware per migliorare le prestazioni del modulatore o aggiungere nuove funzionalità. Contattare il distributore locale per avere le informazioni aggiornate. L'aggiornamento del firmware può essere effettuato collegando il modulatore al PC tramite cavo USB (in dotazione) e utilizzando l'applicativo T2-Update (fornito dal distributore)

RISPARMIO ENERGETICO

Il modulatore DHM-2060 è programmato per spegnere il display dopo 15 secondi di inutilizzo. Questo consente un notevole risparmio energetico poiché il display acceso assorbe la maggior parte dell'energia elettrica necessaria al funzionamento della macchina

MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

Il modulatore DHM-2060 può essere utilizzato su una superficie piana o può essere installato a parete utilizzando la staffa con le viti incluse nella confezione del modulatore

Declaration of Conformity



Certify and declare under our sole responsibility that the following apparatus:

DHM-2060

Conforms with the essential requirements of the EMC Directive 2004/108/EC the Safety Directive 2006/95/EC and 2001/65/EU RoHS Directive, based on the following specifications applied:

EU Harmonized Standards: EN 55022:2010
 EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN61000-3-3:2008
 EN:55024:2010
 EN 50083-2:2006, IEC60728-2:2010
 EN 61000-4-2:2009, EN61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010
 EN 61000-4-4:2012, EN61000-4-5:2006
 EN 61000-4-6:2009, EN61000-4-8:2010, EN 61000-4-11:2004
 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC:2011

Signed

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'N. Gounalakis', written over a horizontal line.

N.Gounalakis
Managing Director

Place: Baarle-Nassau

Dated:01-02-2016

*QM-products is TM of Digital-Innovations B.V.

*The Technical documentation is kept by the manufacturer