

DM200HD

DVB-T / DVB-C HD ENCODER GUIDA UTENTE



4K UltraHD HDMI 2.2 Loop through



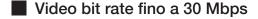
Elevato livello di uscita



USB pen drive video Player



RF Loop through 5... 2.200 MHz



MER >36dB

Basso consumo e funzione energy saving in stand-by



Versione. 1.3

AUDIO - VIDEO							
CODIFICHE VIDEO		H.264					
INTERFACCIA VIDEO		HDMI 2.2					
RISOLUZIONI VIDEO		576p - 720p - 1080p					
VIDEO BITRATE	Mbp/s	5 30					
CODIFICHE AUDIO		MPEG AC3 DTS AAC					
USCITA RF	ļ						
BANDE	MHz	VHF: E5 E12 +S11 S20 / UHF: E21 E69					
MER	dB	>36					
LIVELLO DI USCITA RF	dΒμV	70 100					
PASSAGGIO ING./USCITA RF		5 2.200 MHz Loss ≤ 2					
DVB-T							
CONSTELLAZIONE - FEC		QPSK - 16QAM - 64QAM - 1/2 - 2/3 - 3/4 - 5/6 - 7/8					
INTERVALLO DI GUARDIA		1/4 - 1/8 - 1/16 - 1/32					
PORTANTI DI MODULAZIONE		2K/8K					
LARGHEZZE DI BANDA CANALE	MHz	6/7/8					
DVB-C							
CONSTELLAZIONE		16QAM - 32QAM - 64QAM - 128QAM -256QAM					
GENERALE							
ALIMENTAZIONE	Volt	15VDC (Alimentatore esterno 100-240VAC 50/60Hz)					
CONSUMI	W	4,8 Watt Max. / 3,5 Watt Standby (Energy saving)					
DIMENSIONI	mm	193x109x39h					
TEMPERATURA DI UTILIZZO	C°	0 45					

Descrizione simboli e sicurezza elettrica



Prodotto conforme ai requisiti del marchio CE



L'installazione è consentita solo in locali asciutti e su una superficie non infiammabile. Assicurarsi che ci sia un'adeguato ricircolo d'aria.



Simbolo indicante morsetto per la messa a terra



Simbolo indicante che l'alimentatore esterno fornito a corredo è conforme ai requisiti di sicurezza richiesti per dispositivi di classe II



Per evitare rischi di incendi o folgorazioni non aprire l'alimentatore fornito a corredo.



Prodotto conforme alla normativa RoHS 2011/65EU

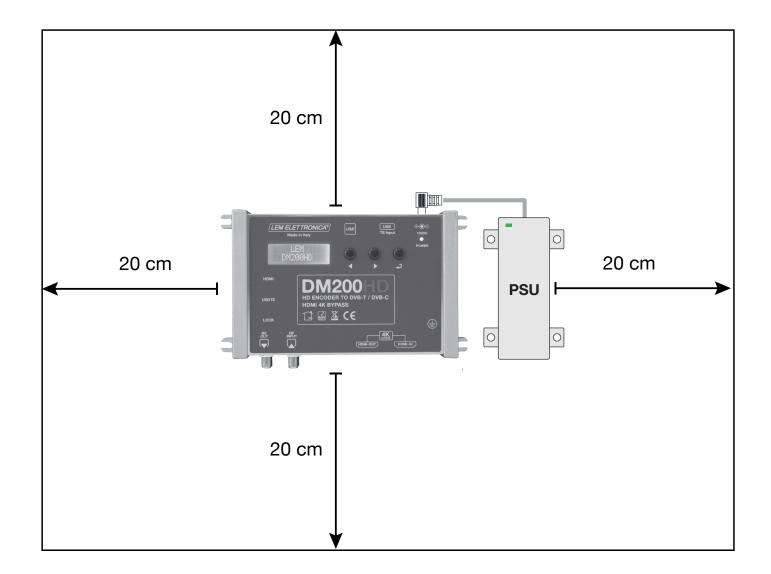


Ai sensi dell'art. 24del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche(RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo.

Istruzioni importanti per la sicurezza

- 1. Leggere con attenzione il presente manuale
- 2. Conservare il manuale
- 3. Rispettare le avvertenze
- 4. Seguire le istruzioni
- 5. Non esporre il dispositivo a temperature eccessive
- 6. Non installare in prossimità di acqua, pioggia o umidità
- 7. Posizionare il dispositivo in ambiente ben ventilato e asciutto
- 8. Installare in orizzontale o verticale
- 9. Collegare l'alimentatore ad una presa di corrente scollegabile
- 10. Scollegare l'apparato in caso di lunghi periodi di inutilizzo o durante i temporali
- 11. Utilizzare solo eventuali accessori e complementi consigliati dal costruttore
- 12. Mai rimuovere i coperchi senza aver prima scollegato il prodotto dalla rete elettrica
- 13. Non utilizzare il prodotto in ambienti con temperatura superiore a 45 °C
- 14. Non ostruire i fori di ventilazione presenti sul prodotto

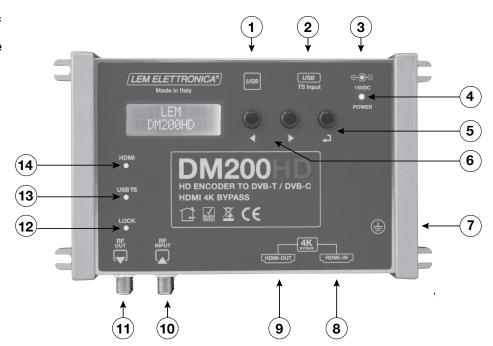




- Utilizzare solo l'alimentatore fornito a corredo.
- Per evitare il rischio di incendio o folgorazione, non esporre i prodotti alla pioggia o all'umidità.
- I prodotti non devono entrare in contatto con acqua o essere bagnati da liquidi.
- Non posizionare i prodotti vicino a fonti di calore o in posti con umidità.
- In caso di installazione in un armadio o in un vano incassato prevedere un'adeguata ventilazione e il rispetto delle distanze minime riportate nel disegno sottostante.
- Predisporre l'allacciamento alla rete elettrica in conformità alle norme vigenti nel paese di installazione e in maniera che possa essere facilmente scollegata.

DESCRIZIONE DM200HD

- (1) USB Type B (F.W. Upgrade)
- (2) USB Type A (USB Pendrive per riproduzione Video)
- (3) Ingresso alimentazione 15Vdc
- (4) Led presenza alimentazione
- (5) Tasto conferma
- (6) Tasti di navigazione
- (7) Vite di messa a terra
- 8 Ingresso HDMI
- (9) Uscita HDMI
- (10) Ingress RF
- (11) Uscita RF
- (12) Led segnale agganciato
- (13) Led USB TS
- (14) Led presenza HDMI



Bitrate (Mbit/s) per canali DVB-T da 8MHz

MODUL AZIONE		INTERVALLI DI GUARDIA (TG)				
MODULAZIONE	FEC	1/4	1/8	1/16	1/32	
	1/2	4.98	5.53	5.85	6.03	
	2/3	6.64	7.37	7.81	8.04	
QPSK	3/4	7.46	8.29	8.78	9.05	
QF3K	5/6	8.29	9.22	9.76	10.05	
	7/8	8.71	9.68	10.25	10.56	
	1/2	9.95	11.06	11.71	12.06	
16QAM	2/3	13.27	14.75	15.61	16.09	
	3/4	14.93	16.59	17.56	18.10	
	5/6	16.59	18.43	19.52	20.11	
	7/8	17.42	19.35	20.49	21.11	
	1/2	14.93	16.59	17.56	18.10	
	2/3	19.91	22.12	23.42	24.13	
64QAM	3/4	22.39	24.88	26.35	27.14	
04QAIVI	5/6	24.88	27.65	29.27	30.16	
	7/8	26.13	29.03	30.74	31.67	

Tabella (1)

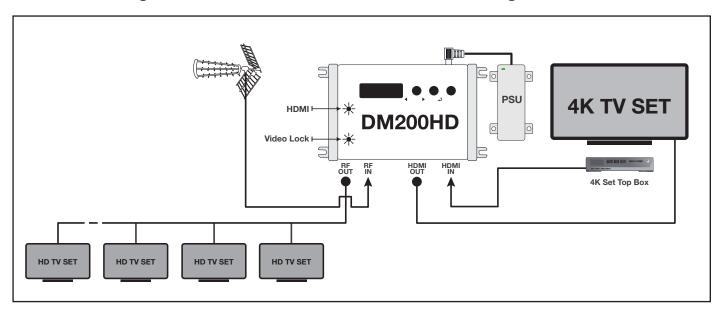
Bitrate (Mbit/s) per canali DVB-C

BANDA	MODULAZIONE							
CANALE	16QAM	32QAM	64QAM	128QAM	264QAM			
8MHz	25.64	32.05	38.47	44.88	51.29			
6MHz	19.23	24.04	28.85	33.66	38.47			

Tabella (2)

UTILIZZO CON SORGENTE HDMI

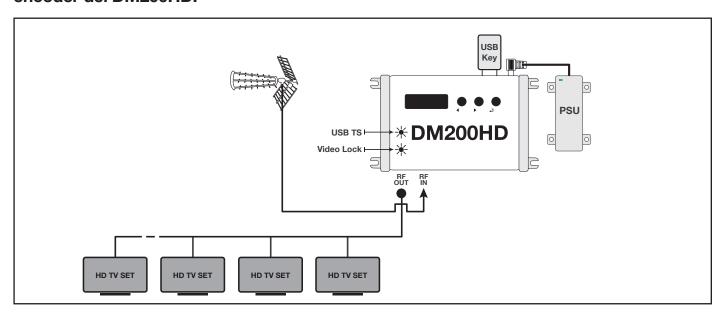
- 1 Collegare i cavi coassiali rispettivamente all'uscita e all'entrata RF.
- 2_Collegare il cavo HDMI della sorgente con l'ingresso del DM200HD e collegare il cavo HDMI con l'uscita del modulatore e l'ingresso del TV.
- 3_Collegare il jack di alimentazione e solo poi presa di rete. Terminata la sequenza di boot sarà possibile programmare a piacere il modulatore DM200HD.
- 4_Il led **HDMI** si accede se viene rilevata la presenza di un segnale audio video corretto all'ingresso HDMI. Il led **LOCK** si accende se il segnale video è conforme.



UTILIZZO CON SORGENTE PENDRIVE USB

- 1_Collegare i cavi coassiali rispettivamente all'uscita e all'entrata RF.
- 2_Inserire la chiavetta USB sulla quale si è salvato un file denominato media.ts
- 3_Collegare il jack di alimentazione e solo poi presa di rete. Terminata la sequenza di boot sarà possibile programmare a piacere il modulatore DM200HD.
- 4_II led USB TS si accede se viene rilevata la presenza del file media.ts. Il led LOCK si accende se la qualità del file video è conforme e non corrotto.

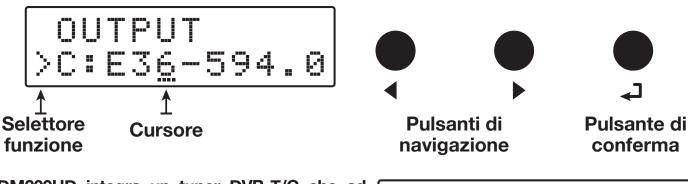
Note: il bitrate del video salvato nella chiavetta usb non deve eccedere il bitrate del encoder del DM200HD.



Programmazione

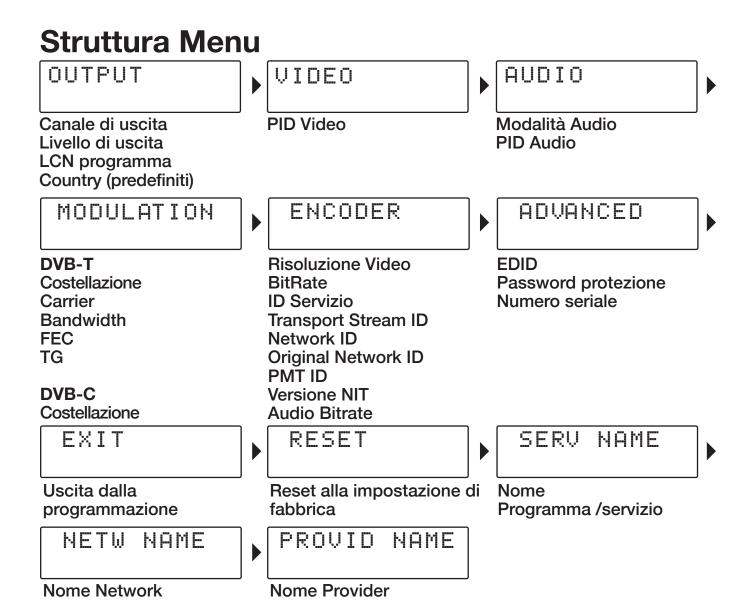
- 1. Premere brevemente ← per attivare il display
- 2. Mantenere premuto ← per 5 secondi per accedere ai menu di programmazione

In caso di inattività per più di 3 minuti il display si spegne in modalità standby.



DM200HD integra un tuner DVB-T/C che ad ogni modifica svolge una funzione di auto-test. I tempi di verifica e memorizzazione possono richiedere tra i 10 e 15 secondi.





USCITA

USCITA RF

OUTPUT

Premere ← per accedere al OUTPUT.

CANALE DI USCITA

OUTPUT >C:E3<u>6</u>-594.0

E5÷E12/S11÷S20/E21÷E69
Default: E36

LIVELLO DI USCITA

C:E36-594.0 >LEV:90d<u>B</u>uV

70÷ 100dBμV (passi da 1dB) Default: 75dBμV

N° LCN PROGRAMMA

LEV:90dBuV >LCN: 00<u>8</u>01

00001 ÷ 65535 Default: 801

Parametri paese

LCN: 00801 >CNTRY:I<u>T</u>A

Si veda la tabella in basso



A destra del canale di uscita selezionato è riportato il centro frequenza in MHz

Posizionare il selettore funzione > su **LEV** e premere per attivare il cursore di modifica valore ---, selezionare il livello di uscita desiderato mediante i tasti
e confermare premendo .

Nota: il massimo livello d'ingresso per un TV è 75dBµV

Posizionare il selettore funzione > su LCN e premere

→ per attivare il cursore di modifica valore ---,
selezionare il numero desiderato mediante i tasti

→ e confermare premendo →.



Se nello stesso impianto vi dovessero essere più di un DM200HD è necessario assegnare un numero LCN diverso per ogni modulatore. Per evitare conflitti il valore TSID viene riassegnato automaticamente.

i —							
AUSTRIA	AUT	GERMANY	DEU	NETHERLANDS	NLD	SLOVENIA	SVN
AUSTRALIA	AUS	GREECE	GRC NORWAY		NOR	SPAIN	ESP
CROATIA	HRV	HUNGARY	HUN	NEW ZEALAND	NZL	SWEDEN	SWE
CZECH REP	CZE	ISRAEL	ISR	POLAND	POL	SWITZERLAND	CHE
DENMARK	DNK	IRELAND	IRL	PORTUGAL	PRT	UNITED KINGDOM	GBR
ESTONIA	EST	ITALY	ITA	RUSSIA	RUS		
FINLAND	FIN	LATVIA	LVA	SINGAPORE	SGP		
FRANCE	FRA	MALAYSIA	MYS	SLOVAKIA	SVK		

AUDIO VIDEO SETUP

VIDEO SET UP

VIDEO

Premere ← per accedere al menu VIDEO.

VIDEO PID

>UPID: <u>01280</u>

Posizionare il selettore funzione > su VPID e premere per attivare il cursore di modifica valore ---, selezionare il valore numero desiderato mediante i tasti e confermare premendo .

AUDIO

AUDIO

Premere ← per accedere al menu AUDIO.

AUDIO MODE

AUDIO >MODE: MPEG

MPEG / AC / DTS / AAC

Posizionare il selettore funzione > su MODE e premere → per attivare il cursore di modifica valore ---, selezionare il tipo di audio desiderato mediante i tasti ◆ ▶ e confermare premendo →.

AUDIO PID

MODE:MPEG >APID:@1281

 $00001 \div 65535$

Posizionare il selettore funzione > su APID e premere

→ per attivare il cursore di modifica valore ---,
selezionare il valore numero desiderato mediante i
tasti ◆ • e confermare premendo ← .

MODULAZIONE

MODULATION

Premere ← per accedere al menu MODULATION.

STANDARD

MODULATION >DVB: DVB-T

DVB-T - DVB-C

DVB-T

COSTELLAZIONE

DVB: DVB-T >COST:<u>6</u>4@AM

QPSK - 16 - 64QAM

NUMERO PORTANTI

COST:64QAM >CARR:8K

2K - 8K

AMPIEZZA CANALE

CARR: 8K >BW:<u>8</u>MHz

6 - 7 - 8 MHz

RAPPORTO CODIFICA

BW:8 >FEC:7<u>/</u>8

1/2 - 2/3 - 3/4 - 5/6 - 7/8

INTERVALLO DI GUARDIA

FEC:7/8 >Tg: 1<u>/</u>32

1/32 - 1/16 - 1/8 - 1/4

DVB-C

COSTELLAZIONE

DVB: DVB-C >COST:<u>6</u>4QAM

16 - 32 - 64 - 128 - 256QAM

Posizionare il selettore funzione > su COST e premere → per attivare il cursore di modifica valore ---, selezionare la costellazione desiderata mediante i tasti ◆ ▶ e confermare premendo →.

Posizionare il selettore funzione > su CARR e premere ← per attivare il cursore di modifica valore ---, selezionare 2K oppure 8K mediante i tasti ← ▶ e confermare premendo ← J.

Posizionare il selettore funzione > su **BW** e premere → per attivare il cursore di modifica valore ---, selezionare l'ampiezza desiderata mediante i tasti → e confermare premendo →..

Nota: La larghezza di banda canale viene assegnata automaticamente selezionando il canale di uscita.

Posizionare il selettore funzione > su FEC e premere → per attivare il cursore di modifica valore ---, selezionare il valore FEC mediante i tasti • e confermare premendo →.

Posizionare il selettore funzione > su Tg e premere

→ per attivare il cursore di modifica valore ---,
selezionare l'intervallo di guarda mediante i tasti

→ e confermare premendo ←.

Posizionare il selettore funzione > su COST e premere
per attivare il cursore di modifica valore
---, selezionare la costellazione desiderata mediante
i tasti
e confermare premendo
---.

ENCODER

ENCODER

Premere ← per accedere al menu ENCODER.

Posizionare il selettore funzione > sul parametro che si desidera modificare e premere per attivare il cursore di modifica valore ---, selezionare il valore desiderato mediante i tasti • e confermare premendo ---.

Risoluzione Video

ENCODER >RESOL:1080

576 - 720 - 1080

Bit Rate Video

RESOL:1080 >BRATE:18000

4000... 30.000 Mbps Verificare i parametri contenuti nelle tabelle (1) e (2)

ID Servizio

BRATE:18000 >SID:00256

00001÷65535

Transport Stream ID

SID:00256 >TSID:00801

00001÷65535 Default= LCN

Network ID

TSID:00801 >NID:01855

00001÷65535

Original Network ID

NID:01855 >ONID:01855

00001÷65535

PMT ID

ONID:01855 >PMTID:04651

00001÷65535

Versione NIT

PMTID:04651 >NIT:005

001÷999

Bitrate Audio

NIT:005 >ABR:256Kbps

64-96-112-128-160-192-224-256-320-384 Kbps

ADVANCED

ADVANCED

Premere ← per accedere al menu ADVANCED.

Posizionare il selettore funzione > sul parametro che si desidera modificare e premere --- per attivare il cursore di modifica valore ---, selezionare il valore desiderato mediante i tasti • e confermare premendo ---.

EDID

ADVANCED >EDID:INT4K

Codice di protezione

EDID:INT4K >PSW:000

Numero seriale dispositivo

PSW:000 >SN:00014

INT2K; INT4K; COPY

INT2K= HDMI Bypass solo HD INT4K= HDMI Bypass HD e 4K

COPY= Acquisizione risoluzione da ingresso HDMI TV

EXIT

X	I	T		

	0	N	-	I	R	M	?	
Y	E	5				N	0	

Per abbandonare correttamente la procedura di programmazione selezionare il menu EXIT e premere ← Selezionare YES e premere ← per confermare.

Se si desidera continuare la programmazione selezionare NO e premere ← per confermare.

RESET

RESET

CONFIRM? YE<u>S</u> NO Per ripristinare tutti i valori a quelli di default predefiniti in fabbrica selezionare il menu RESET selezionare YES e premere \leftarrow per confermare.

Nota: confermando il RESET delle impostazioni il DM200HD eseguirà il REBOOT di accensione.

NOME PROGRAMMA

SERV NAME

SERV NAME >DM200HD Premere
per accedere al menu SERVICE NAME.

Per modificare il nome programma posizionare

il selettore funzione > sul nome che si desidera modificare, premere → per attivare il cursore di modifica --- e sequenzialmente selezionare il carattere alfanumerico desiderato mediante i tasti → confermare la scelta premendo →.



Il nome del programma pre-assegnato è DM200HD. Vi è la possibilità di modificarlo a piacere fino a 11 caratteri alfanumerici.

NOME NETWORK

NETW NAME

NETW NAME >LEM NETWORK Premere ← per accedere al menu NET NAME.

NOME PROVIDER

PROVID NAME

PROVID NAME >PrivateProv Premere ← per accedere al menu PROVID NAME.

♦ confermare la scelta premendo ◄.

