

ART. 55/09970-00

MANUALE D'USO

MD HD L 4K

122015

**MODULATORE DIGITALE
CON LOOP HDMI 4K INTEGRATO**

Indice

INTRODUZIONE:.....	3
Descrizione:	3
Caratteristiche principali:	3
Contenuto della confezione:	3
INTERFACCE E CONNESSIONI.....	4
Interfacce:.....	4
Schema di installazione:	4
Programmazione di base tramite pulsanti:	6
Programmazione avanzata tramite MD HD Soft	7
Specifiche tecniche	8
Tabella dei canali e delle frequenze (Standard B/G)	9

INTRODUZIONE:

Descrizione:

Modulatore digitale in grado di trasferire un segnale FHD, tramite una rete via cavo coassiale, ai ricettori della televisione e con un'eccellente qualità.

Caratteristiche principali:

- Risoluzione fino a 1080 p.
- Indicazione di sorgente HDMI attiva.
- LOOP HDMI IN / OUT.
- Eccellente qualità di modulazione MER ≥ 33 dB.
- Menù rapido. Facile regolazione mediante pulsanti del canale, attenuazione, identificazione del programma.
- Facile programmazione avanzata, tramite programma PC (MDHDSOFT).

Contenuto della confezione:

1. 1 x MD HD L 4K.
2. 1 x Fonte di alimentazione 5 V CC 2 A.

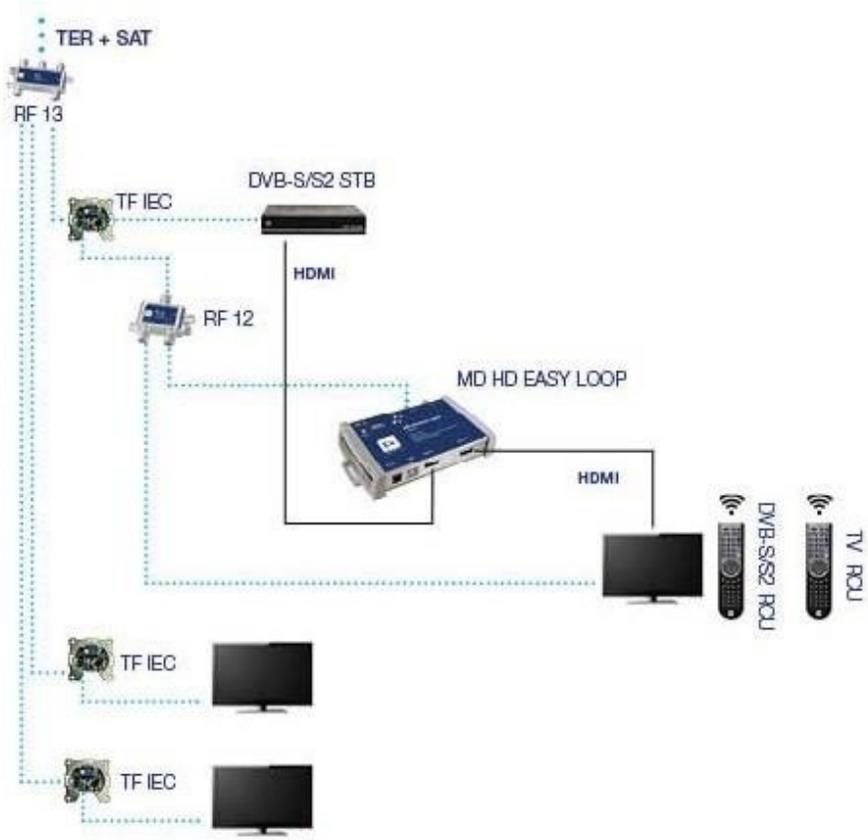
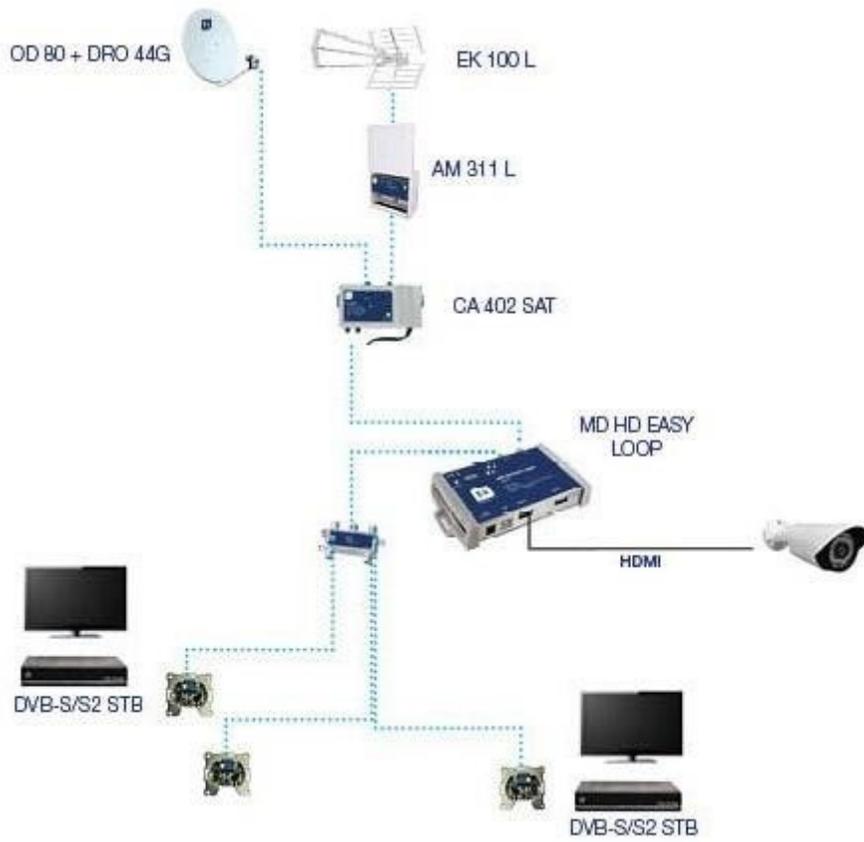
INTERFACCE E CONNESSIONI:

Interfacce:

 <p>1 2 3 4 5</p> <p>6 7 8 9 10</p>	<p>1 e 3.- Pulsanti di programmazione.</p> <p>2.- Display</p> <p>4.- Uscita RF.</p> <p>5.- Entrata RF.</p> <p>6.- Alimentazione da 5 V CC.</p> <p>7.- USB di configurazione tipo B.</p> <p>8.- Entrata HDMI.</p> <p>9.- Micro-USB per caricare FW</p> <p>10.- HDM di uscita (LOOP)</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

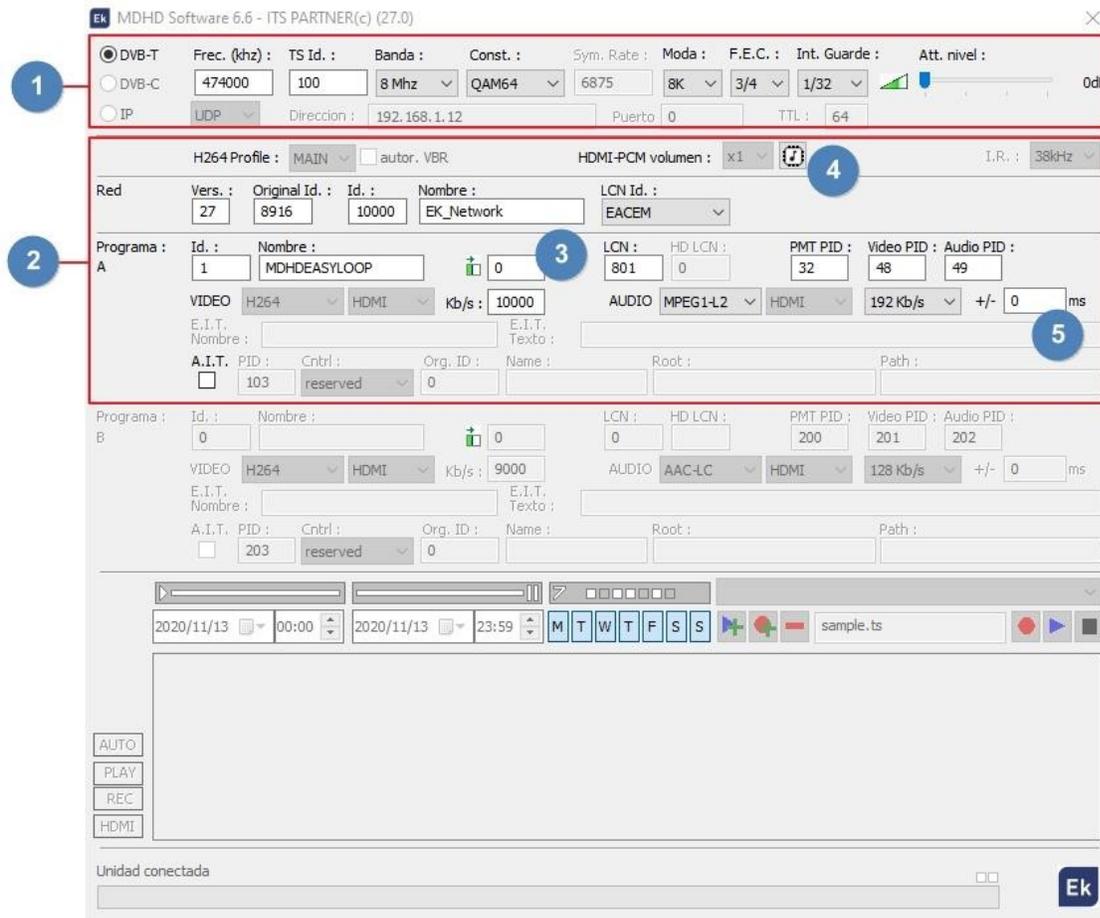
Schema di installazione:

 <p>1 2 3 4 5</p> <p>6 7 8 9 10</p>	<p>5.- Entrata RF. Collegare il segnale dell'antenna: in uscita ci sarà tale segnale e il canale modulato inserito.</p> <p>4.- Uscita RF.</p> <p>6.- Collegare l'alimentatore da 5 V CC.</p> <p>7.- Collegare al PC, se necessario per configurare tramite l'applicazione MD HD SOFT.</p> <p>8.- Entrata HDMI 4K.</p> <p>9.- Collegare al PC, se necessario aggiornare FW tramite l'applicazione DPA Upgrade</p> <p>10.- Uscita HDMI 4K (LOOP)</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Programmazione avanzata tramite MD HD Soft

- Per la programmazione avanzata, scaricare il Software “MD HD Soft” dalla web www.ek.plus
- Collegare modulatore e computer tramite un cavo USB (Tipo A/ Tipo B).



1. Regolazioni RF
2. Impostazioni Video e TS
3. Questa opzione serve per regolare le deviazioni nel segnale di entrata del video. Per alcune sorgenti (in casi molto rari), appare una banda verde sulla sinistra dell'immagine. Quest'opzione consente di spostare questa banda fino a farla sparire
4. Utilizzare nel caso non si sentisse DD tramite l'uscita RF. Cliccando su questo pulsante si scriverà la tabella EDID.
5. Sfasamento tra audio e video modulato in RF. -999 ms indica che l'audio si anticipa di quasi 1 secondo rispetto al video.

Specifiche tecniche

RIFERIMENTO		MD HD L 4K
Codice		122015
IN		HDMI 2.0, pienamente compatibile con HDCP 2.2 compatibile con HDMI 1.4
OUT		loop HDMI
VIDEO		
Risoluzione video		480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 4Kx2K@24/30/50Hz
Velocità dei dati		6 Gbps per canale
Compressione video		H.264
Velocità video:	Kbps	15000
AUDIO		
Compressione audio		MPEG1-L2, AAC-LC
Velocità audio:	Kbps	128, 192, 256, 320, 384
MODULAZIONE		
E		
Risoluzione Video Uscita		1080p
Processore DVB		NIT, PID
Configurazione DVB		NID, ONID, Network ID, Network name, TS ID, ProgramID, Programname, PMTPID, VideoPID, Audio PID
Frequenza di uscita	MHz	170-230 e 470-862
Canale di uscita	N.	5...12 + 21...69
Livello di uscita	dB μ V	>80
Attenuazione	dB	0...15
MER	dB	\geq 33
Larghezza di banda	MHz	6, 7, 8
Costellazione		QPSK, 16QAM, 64QAM
Modalità		2K, 8K
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
LCN		EACEM, ITC, NORDIG
Loop RF	dB	-2
GENERALE		
Tensione di alimentazione	Vcc	5
Consumo di potenza	W	< 5
Dimensioni	mm	153 x 96 x 34
Peso	Kg	0,6

Tabella dei canali e delle frequenze (Standard B/G)

- Banda III. 7 Mhz Larghezza di banda
- Banda IV - V. 8 MHz Larghezza di banda

BANDA	Canale	Frequenza iniziale	Frequenza finale	Frequenza centrale
III	5	174 MHz	181 MHz	177,5 MHz
	6	181 MHz	188 MHz	184,5 MHz
	7	188 MHz	195 MHz	191,5 MHz
	8	195 MHz	202 MHz	198,5 MHz
	9	202 MHz	209 MHz	205,5 MHz
	10	209 MHz	216 MHz	212,5 MHz
	11	216 MHz	223 MHz	219,5 MHz
	12	223 MHz	230 MHz	226,5 MHz

BANDA	Canale	Frequenza iniziale	Frequenza finale	Frequenza centrale
IV	21	470 MHz	478 MHz	474 MHz
	22	478 MHz	486 MHz	482 MHz
	23	486 MHz	494 MHz	490 MHz
	24	494 MHz	502 MHz	498 MHz
	25	502 MHz	510 MHz	506 MHz
	26	510 MHz	518 MHz	514 MHz
	27	518 MHz	526 MHz	522 MHz
	28	526 MHz	534 MHz	530 MHz
	29	534 MHz	542 MHz	538 MHz
	30	542 MHz	550 MHz	546 MHz
	31	550 MHz	558 MHz	554 MHz
	32	558 MHz	566 MHz	562 MHz
	33	566 MHz	574 MHz	570 MHz
	34	574 MHz	582 MHz	578 MHz
	35	582 MHz	590 MHz	586 MHz
	36	590 MHz	598 MHz	594 MHz
	37	598 MHz	606 MHz	602 MHz

BANDA	LTE	Canale	Frequenza Iniziale	Frequenza finale	Frequenza centrale
V		38	606 MHz	614 MHz	610 MHz
		39	614 MHz	622 MHz	618 MHz
		40	622 MHz	630 MHz	626 MHz
		41	630 MHz	638 MHz	634 MHz
		42	638 MHz	646 MHz	642 MHz
		43	646 MHz	654 MHz	650 MHz
		44	654 MHz	662 MHz	658 MHz
		45	662 MHz	670 MHz	666 MHz
		46	670 MHz	678 MHz	674 MHz
		47	678 MHz	686 MHz	682 MHz
		48	686 MHz	694 MHz	690 MHz
	2	49	694 MHz	702 MHz	698 MHz
	2	50	702 MHz	710 MHz	706 MHz
	2	51	710 MHz	718 MHz	714 MHz
	2	52	718 MHz	726 MHz	722 MHz
	2	53	726 MHz	734 MHz	730 MHz
	2	54	734 MHz	742 MHz	738 MHz
	2	55	742 MHz	750 MHz	746 MHz
	2	56	750 MHz	758 MHz	754 MHz
	2	57	758 MHz	766 MHz	762 MHz
	2	58	766 MHz	774 MHz	770 MHz
	2	59	774 MHz	782 MHz	778 MHz
	2	60	782 MHz	790 MHz	786 MHz
	1	61	790 MHz	798 MHz	794 MHz
	1	62	798 MHz	806 MHz	802 MHz
	1	63	806 MHz	814 MHz	810 MHz
	1	64	814 MHz	822 MHz	818 MHz
	1	65	822 MHz	830 MHz	826 MHz
	1	66	830 MHz	838 MHz	834 MHz
	1	67	838 MHz	846 MHz	842 MHz
1	68	846 MHz	854 MHz	850 MHz	
1	69	854 MHz	862 MHz	858 MHz	



Informazione agli utenti ex art. 26 D.Lgs. 49/2014

Il simbolo riportato sull'apparecchiatura (Allegato IX D.Lgs. 49/2014) indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata" e che è stato immesso sul mercato, in Italia, dopo il 31/12/2010. Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. L'utente ha dunque un ruolo attivo: la raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto.

Nel caso di RAEE di piccolissime dimensioni (<25 cm), l'utente ha diritto al conferimento gratuito, senza obbligo di contestuale acquisto, ai distributori al dettaglio la cui superficie di vendita specializzata eccede i 400 mq.



Made in China

Distribuito da:

ELCART DISTRIBUTION S.p.A.

Via Michelangelo Buonarroti, 46

20093 Cologno Monzese (MILANO) Italy

Tel. +39 02 25117300 - Fax +39 02 25117600 r.a.

www.elcart.com - elettronico@elcart.it - elettrico@elcart.it

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to the performances and the use of the product.
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.