

Upozornenie:

Modulátor používajte len na účel, na ktorý je určený a v súlade s týmto návodom. Modulátor nie je určený na pripojenie k verejnej telekomunikačnej sieti. Na napájanie používajte len zdroje napätia, ktoré spĺňajú požiadavky z hľadiska bezpečnosti, EMC a kvality. Zabezpečte dôsledne pripojenie vstupných NF a výstupných RF signálov k modulátoru, predovšetkým tieniacich vodičov prívodných káblov, aby bolo zabezpečené tienenie TV signálu a tým sa zamedzilo rušeniu iných spotrebičov alebo rušeniu modulátora inými rušivými signálmi. Doporučujeme montáž zveriť odborníkovi.



Výrobok po ukončení životnosti likvidujte odovzdaním na zberných miestach. Navhadzujte do odpadkových košov.

Vyhlasenie:

ELTIS electronic spol. s r.o. týmto vyhlasuje, že modulátor SM-7 i všetky jeho varianty spĺňajú základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia smernice 1999/5/ES.

Úplné vyhlásenie o zhode s technickými požiadavkami je možné na požiadanie získať od výrobcu.

Poznámky:**TV modulátor PM-1.****Popis:**

Modulátor umožňuje moduláciu štandardného obrazového (video) a zvukového (audio) signálu do televízneho (TV) kanála podľa normy PAL. Vytvorený TV kanál modulátora je možné nastaviť v pásme hyperband v rozsahu kanálov S38 až S40 a v pásme UHF v rozsahu kanálov R21 – R69 nastavením kódu na DIP prepínači. Nosná obrazu a subnosná zvuku výstupného kanála je riadená obvodom fázového závesu (PLL). Subnosná zvuku je štandardne nastavená na 5,5 MHz od nosnej obrazu. Prepnutím prepínača TG do polohy „1“ sa modulátor nastaví do režimu TV generátora. Na nastavenom TV kanáli generuje video-obrazec (čierne pozadie s dvomi bielymi pruhmi) a audio signal 1 kHz. Modulátor nemá potlačené postranné pásmo.

Modulátor umožňuje i zlúčenie vytvoreného TV kanála s inými TV signálmi. Tie sa pripoja ku vstupnému VF konektoru a na výstupnom konektore sú k dispozícii spolu s vytvoreným TV kanálom.

Modulátor nie je určený na pripojenie k verejnej telekomunikačnej sieti.

Technické parametre:

Vstupné úroveň nf	
Video:	1 V _{ss} /75 Ω
Audio:	1,5 V _{ss} /22k Ω
Úroveň vytvoreného TV-kanála na výstupe:	75 \pm 2 dB μ V
Stabilita nosnej obrazu:	\pm 75 kHz
Stabilita subnosnej zvuku:	\pm 1 kHz voči nosnej obrazu
Priechodzí útlm:	4 dB
Rozsah prestavenia vytvoreného TV kanálu:	S38 – S40, R21 – R69
Napájacie napätie:	stab. +12V / 80mA
Mechanické rozmery:	55 x 21x35 mm
Konektory	
NF:	RCA
RF:	F
Hmotnosť:	100g

**Zapojenie do prevádzky:**

Podľa kódovacej tabuľky sa nastaví kód na DIP prepínači modulátora podľa toho, do ktorého TV kanála je potrebné kanál modulovať. Zdroj audio a video signálu sa pripojí na vstupné CINC konektory. Napájacie napätie +12 V sa pripojí k DC konektoru. Výstup modulátora sa pripojí k anténemu vstupu TV prijímača a na prijímači sa naladí požadovaný kanál. Pre naladenie TV prijímača je možné použiť aj vnútorný testovací A/V generátor.

Na napájanie používajte len zdroj napätia, ktorý spĺňa kvalitatívne a bezpečnostné požiadavky.

Záruka

Na výrobok je poskytovaná záruka na dobu 24 mesiacov od dátumu predaja. Záruka sa predlžuje o dobu, počas ktorej je výrobok v oprave. Počas tejto doby výrobca bezplatne odstráni všetky základy spôsobené výrobou, alebo materiálou vadou výrobku. Výrobca ani predajca nezodpovedajú za základy vzniknuté nesprávnym zaobchádzaním s výrobkom, neoprávneným zásahom a živelnými pohromami.

Záručný a pozáručný servis vykonáva výrobca, alebo zmluvná servisná organizácia. Prípadné reklamácie uplatňujte u predajcu.

Výrobok:	TV MODULÁTOR PM-1 Rozsah kanálov: S38 – R69
Výrobca:	ELTIS electronic, spol. s r.o. Teplárenská 2 971 01 Prievidza www.eltis.sk
Dátum výroby:	
Pečiatka a podpis predajcu:	
Dátum predaja:	

Príklad nastavenia výstupu na kanál R21:

V stĺpci **Kanáľ** kódovacej tabuľky treba nájsť riadok s číslom kanálu **R21**. Tomuto kanálu zodpovedá kód **21**, čo binárne zodpovedá kódu **010 0001**. Na modulátore sa potom nastavi:

0 0 1 0 0 0 0 1

Prítom pri pohľade z boku (napájacia svorka vľavo) platí:
0 ... prepínač DOLE, **1** ... prepínač HORE

V prípade, že potrebujeme zapnúť vnútorný test generátor na **R21**, nastavíme kombináciu:

1 0 1 0 0 0 0 1

Kódovacia tabuľka modulátora PM-1

TV KANÁL	f _{abr.} MHz	DIP-KÓD 1234567
I.-V. pásmo (OIRT)		
R1	49,75	0000001
R2	59,25	0000010
R3	77,25	0000011
R4	85,25	0000100
R5	93,25	0000101
R6	175,25	0000110
R7	183,25	0000111
R8	191,25	0001000
R9	199,25	0001001
R10	207,25	0010000
R11	215,25	0010001
R12	223,25	0010010
R21	471,25	0100001
R22	479,25	0100010
R23	487,25	0100011
R24	495,25	0100100
R25	503,25	0100101
R26	511,25	0100110
R27	519,25	0100111
R28	527,25	0101000
R29	535,25	0101001
R30	543,25	0110000
R31	551,25	0110001
R32	559,25	0110010
R33	567,25	0110011
R34	575,25	0110100
R35	583,25	0110101
R36	591,25	0110110
R37	599,25	0110111
R38	607,25	0111000
R39	615,25	0111001
R40	623,25	1000000
R41	631,25	1000001
R42	639,25	1000010
R43	647,25	1000011
R44	655,25	1000100
R45	663,25	1000101
R46	671,25	1000110
R47	679,25	1000111
R48	687,25	1001000
R49	695,25	1001001
R50	703,25	1010000
R51	711,25	1010001

TV KANÁL	f _{abr.} MHz	DIP-KÓD 1234567
R52	719,25	1010010
R53	727,25	1010011
R54	735,25	1010100
R55	743,25	1010101
R56	751,25	1010110
R57	759,25	1010111
R58	767,25	1011000
R59	775,25	1011001
R60	783,25	1100000
R61	791,25	1100001
R62	799,25	1100010
R63	807,25	1100011
R64	815,25	1100100
R65	823,25	1100101
R66	831,25	1100110
R67	839,25	1100111
R68	847,25	1101000
R69	855,25	1101001
I.-III. pásmo (CCIR)		
E2	48,25	0001010
E3	55,25	0001011
E4	62,25	0001100
E5	175,25	0001101
E6	182,25	0001110
E7	189,25	0001111
E8	196,25	0010011
E9	203,25	0010100
E10	210,25	0010101
E11	217,25	0010110
E12	224,25	0010111
I.-II. S pásmo (OIRT)		
SR1	111,25	1111111
SR2	119,25	1101111
SR3	127,25	1100000
SR4	135,25	1110001
SR5	143,25	1110010
SR6	151,25	1110011
SR7	159,25	1110100
SR8	167,25	1110101
SR11	231,25	1110110
SR12	239,25	1110111
SR13	247,25	1111000
SR14	255,25	1111001
SR15	263,25	1111010

TV KANÁL	f _{abr.} MHz	DIP-KÓD 1234567
SR16	271,25	1111011
SR17	279,25	1111100
SR18	287,25	1111101
SR19	295,25	1111110
USB a OSB pásmo (CCIR)		
S2	112,25	0011000
S3	119,25	0011001
S4	126,25	0011010
S5	133,25	0011011
S6	140,25	0011100
S7	147,25	0011101
S8	154,25	0011110
S9	161,25	0011111
S10	168,25	0100000
S11	231,25	1110110
S12	238,25	0101010
S13	245,25	0101011
S14	252,25	0101100
S15	259,25	0101101
S16	266,25	0101110
S17	273,25	0101111
S18	280,25	0111010
S19	287,25	0111011
S20	294,25	0111100
S21	303,25	0111101
S22	311,25	0111110
S23	319,25	0111111
S24	327,25	1001010
S25	335,25	1001011
S26	343,25	1001100
S27	351,25	1001101
S28	359,25	1001110
S29	367,25	1001111
S30	375,25	1010100
S31	383,25	1010101
S32	391,25	1011000
S33	399,25	1011001
S34	407,25	1011010
S35	415,25	1011011
S36	423,25	1101010
S37	431,25	1101011
S38	439,25	1101100
S39	447,25	1101101
S40	455,25	1101110