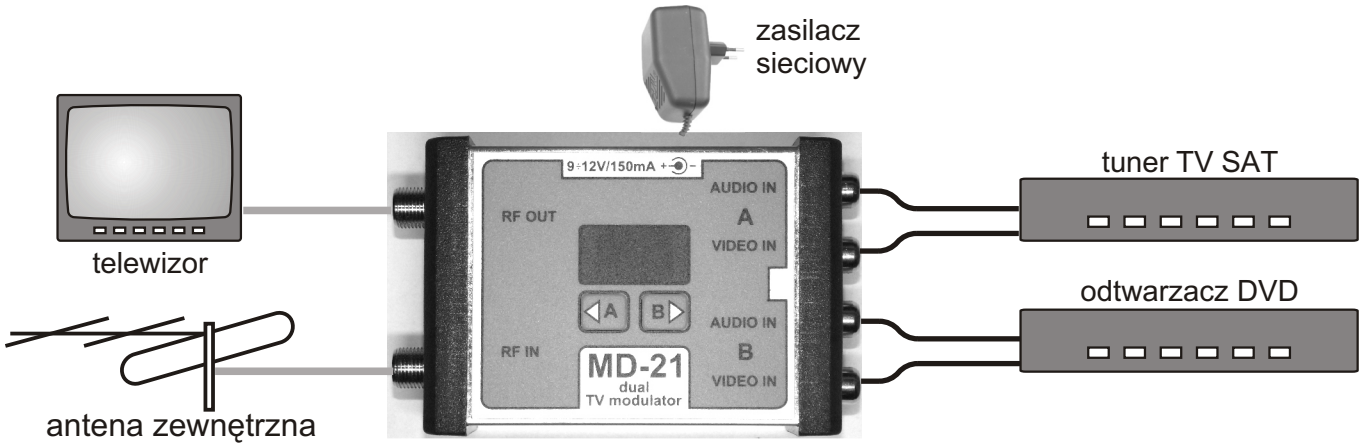
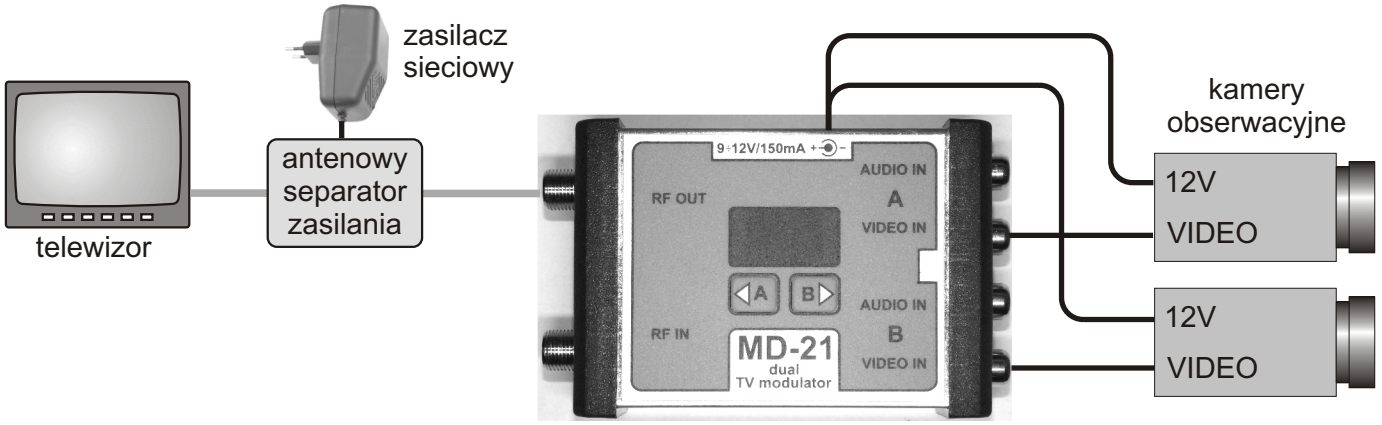
MODULATOR TELEWIZYJNY MD-21 (podwójny)

Modulator MD-21 zawiera dwa niezależne modulatory telewizyjne. Przeznaczony jest do współpracy z kamerami telewizji przemysłowej oraz domowym sprzętem audiowizualnym np. odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, kamery, itp. Umożliwia zamianę sygnałów wizji (VIDEO) oraz fonii (AUDIO) pochodzących z dwóch urządzeń na sygnał telewizyjny dwóch dowolnie ustawionych kanałów . Sygnał ten można podłączyć do jednego lub kilku telewizorów kablem koncentrycznym (antenowym). Można przesyłać jednym kablem równocześnie sygnały telewizji naziemnej oraz sygnały z urządzeń dodatkowych np. DVD, TV SAT czy kamer obserwacyjnych i rozesłać je do wszystkich telewizorów w całym domu. Na każdym telewizorze, wybierając odpowiedni kanał można będzie oglądać obraz z dowolnego urządzenia dodatkowego oraz programy telewizji naziemnej.

PRZYKŁADY POŁĄCZEŃ MODULATORA



Podłączenie z zasilaniem modulatora przez gniazdo DC 9-12V/150mA



Podłączenie z zasilaniem modulatora oraz kamer przez separator zasilania umieszczony przy telewizorze

DANE TECHNICZNE

Zasilanie (zasilacz w komplecie)	9 - 12 V / 150mA
zakres przestrajania kanałów OIRT	1 - 12, 21 - 69, S1 - S38
zakres przestrajania kanałów CCIR	2 - 12, 21 -71, S1 - S41
wyjście RF OUT	82 dBuV, gn. typ F
wzmocnienie dla wejścia RF IN	0 dB, gn. typ F
częstotliwość podnośnej fonii	5,5 MHz / 6,5 MHz
wejście wizji	1V/75ohm, gn. typ RCA
wyjście wizji	1V/75ohm, gn. typ RCA
wejście fonii	775mV/600ohm, gn. typ RCA
wyjście fonii	775mV/600ohm, gn. typ RCA
rodzaj modulacji	dwuwstęgowa
filtr harmonicznych kanałów 1-12	nie posiada
możliwość zasilania przez gn. RF OUT	tak (przełączane)
sygnał kontrolny	tak (biało-czarne pasy)

OBSŁUGA MODULATORA

PRZEŁĄCZANIE KANAŁÓW

Po podłączeniu zasilania na wyświetlaczu pojawia się numer kanału telewizyjnego dla toru A. Przełączanie pomiędzy torami A i B następuje poprzez krótkie naciśnięcie przycisku <A albo B>, wyświetlacz pokazuje numer kanału danego toru. Zmiana numeru kanału wymaga dłuższego przytrzymania (ok. 2 sek.) przycisku <A albo B> w zależności od tego który tor chcemy przestroić. Gdy wyświetlacz zacznie pulsować, przyciskami <A oraz B> możemy przestrajać kanały w górę lub w dół. Po upływie około 5 sek. od ustawienia kanału pulsownie wyświetlacza ustaje. Możemy wówczas przełączyć się na drugi tor i wykonać jego strojenie.

ZMIANA SYSTEMU KANAŁÓW TELEWIZYJNYCH

Modulator może pracować w rastrze kanałów telewizyjnych zgodnych z systemem OIRT (Polska), albo CCIR. W celu wybrania systemu należy trzymając wciśnięte przyciski <A oraz B> włączyć zasilanie. Wyświetlacz pokaże aktualny system "oi" (OIRT) albo "cc" (CCIR). Posługując się przyciskami < > należy wybrać system, a następnie wyłączyć zasilanie modulatora.

ZMIANA CZĘSTOTLIWOŚCI NOŚNEJ FONII

Trzymając wciśnięty przycisk B> włączyć zasilanie modulatora. Wyświetlacz pokaże wówczas częstotliwość nośną fonii. Można wybrać 5,5 MHz lub 6,5 MHz. Następnie wyłączyć zasilanie modulatora.

SYGNAŁ TESTU

Trzymając wciśnięty przycisk <A włączyć zasilanie modulatora. Wyświetlacz przez chwilę wyświetli znak ////. W trybie tym modulator pokazuje na ekranie telewizora biało-czarne pasy pionowe oraz sygnał akustyczny 1kHz. Podczas sygnału testu można przestrajać kanały. Wyjście z sygnału testu następuje przez wyłączenie zasilania.

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Dotyczy tylko normalnego trybu pracy. Jeżeli przez czas ok. 1 min. nie naciskamy żadnego przycisku to modulator przechodzi w stan obniżonego poboru mocy, wyświetlacz jest wówczas wygaszony. Wyjście z tego trybu następuje przez naciśnięcie dowolnego przycisku.

ZASILANIE PRZEZ GNIAZDO RF OUT

Zasilanie modulatora przez gniazdo RF OUT z zastosowaniem antenowego separatora zasilania wymaga przełączenia jumpera wewnątrz obudowy zgodnie z umieszczonym tam rysunkiem. Gniazdo DC9-12V można w tej sytuacji wykorzystać jako źródło napięcia do zasilania kamer podłączonych do modulatora.

KARTA GWARANCYJNA

Nr seryjny / data produkcji .....

Data sprzedaży .....

Podpis i pieczęć sprzedawcy .....

SAT-SERWIS s.c. Z.P.H.U.
91-403 ŁÓD , ul. Tamka 16
www.satserwis.pl

CE

WARUNKI GWARANCJI

1. Producent zobowiązuje się do bezpłatnego usuwania wad i uszkodzeń ujawnionych w okresie gwarancji tj. 12 miesięcy od daty zakupu jednak nie dłużej niż 24 miesiące od daty produkcji
2. Okres oczekiwania na naprawę nie może być niż 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia do naprawy
3 Warunkiem przyjęcia sprzętu do naprawy jest dostarczenie przez klienta:
   - czytelnie i poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej
   - reklamowanego wyrobu
   - szczegółowego opisu przyczyny oddania do naprawy
4. Gwarancja nie obejmuje:
   -uszkodzeń powstałych z przyczyn zewnętrznych, takich jak: zjawiska atmosferyczne, zanieczyszczenia, uszkodzenia mechaniczne, termiczne lub chemiczne, niewłaściwe zasilanie oraz instalację i eksploatację niezgodną z oryginalną instrukcją obsługi urządzenia.
   - wyrobu w którym dokonano przeróbek, zmian konstrukcyjnych lub napraw przez osoby nieupoważnione oraz gdy nalepka gwarancyjna jest uszkodzona.
5. Niniejsza karta gwarancyjna stanowi jedyną podstawę do realizacji uprawnień gwarancyjnych.

Akceptuję warunki gwarancji .....

podpis klienta

Tabela częstotliwości kanałów telewizyjnych dla modulatorów **MD-21**, **MD-5** oraz **MD-5 stereo** w systemie **CCIR**

kanał	MHz
CH:02	48.25
CH:03	55.25
CH:04	62.25
CH:05	175.25
CH:06	182.25
CH:07	189.25
CH:08	196.25
CH:09	203.25
CH:10	210.25
CH:11	217.25
CH:12	224.25
CH:21	471.25
CH:22	479.25
CH:23	487.25
CH:24	495.25
CH:25	503.25
CH:26	511.25
CH:27	519.25
CH:28	527.25
CH:29	535.25
CH:30	543.25
CH:31	551.25
CH:32	559.25
CH:33	567.25
CH:34	575.25
CH:35	583.25
CH:36	591.25
CH:37	599.25
CH:38	607.25
CH:39	615.25
CH:40	623.25
CH:41	631.25
CH:42	639.25
CH:43	647.25
CH:44	655.25
CH:45	663.25
CH:46	671.25
CH:47	679.25
CH:48	687.25
CH:49	695.25
CH:50	703.25
CH:51	711.25
CH:52	719.25
CH:53	727.25
CH:54	735.25
CH:55	743.25
CH:56	751.25
CH:57	759.25
CH:58	767.25
CH:59	775.25
CH:60	783.25
CH:61	791.25
CH:62	799.25
CH:63	807.25
CH:64	815.25
CH:65	823.25
CH:66	831.25
CH:67	839.25
CH:68	847.25
CH:69	855.25
CH:70	863.25
CH:71	871.25
S:01	105.25
S:02	112.25
S:03	119.25
S:04	126.25
S:05	133.25
S:06	140.25
S:07	147.25
S:08	154.25
S:09	161.25
S:10	168.25
S:11	231.25
S:12	238.25
S:13	245.25
S:14	252.25
S:15	259.25
S:16	266.25
S:17	273.25
S:18	280.25
S:19	287.25
S:20	294.25
S:21	303.25
S:22	311.25
S:23	319.25
S:24	327.25
S:25	335.25
S:26	343.25
S:27	351.25
S:28	359.25
S:29	367.25
S:30	375.25
S:31	383.25
S:32	391.25
S:33	399.25
S:34	407.25
S:35	415.25
S:36	423.25
S:37	431.25
S:38	439.25
S:39	447.25
S:40	455.25
S:41	463.25

UWAGA! Numery kanałów telewizji kablowej (oznaczone "S:") wyświetlane są z dodatkową kropką.

Tabela częstotliwości kanałów telewizyjnych dla modulatorów **MD-21**, **MD-5** oraz **MD-5 stereo** w systemie **OIRT**

kanał	MHz
CH:01	49.75
CH:02	59.25
CH:03	77.25
CH:04	85.25
CH:05	93.25
CH:06	175.25
CH:07	183.25
CH:08	191.25
CH:09	199.25
CH:10	207.25
CH:11	215.25
CH:12	223.25
CH:21	471.25
CH:22	479.25
CH:23	487.25
CH:24	495.25
CH:25	503.25
CH:26	511.25
CH:27	519.25
CH:28	527.25
CH:29	535.25
CH:30	543.25
CH:31	551.25
CH:32	559.25
CH:33	567.25
CH:34	575.25
CH:35	583.25
CH:36	591.25
CH:37	599.25
CH:38	607.25
CH:39	615.25
CH:40	623.25
CH:41	631.25
CH:42	639.25
CH:43	647.25
CH:44	655.25
CH:45	663.25
CH:46	671.25
CH:47	679.25
CH:48	687.25
CH:49	695.25
CH:50	703.25
CH:51	711.25
CH:52	719.25
CH:53	727.25
CH:54	735.25
CH:55	743.25
CH:56	751.25
CH:57	759.25
CH:58	767.25
CH:59	775.25
CH:60	783.25
CH:61	791.25
CH:62	799.25
CH:63	807.25
CH:64	815.25
CH:65	823.25
CH:66	831.25
CH:67	839.25
CH:68	847.25
CH:69	855.25
S:01	103.25
S:02	111.25
S:03	119.25
S:04	127.25
S:05	135.25
S:06	143.25
S:07	151.25
S:08	159.25
S:09	167.25
S:10	231.25
S:11	239.25
S:12	247.25
S:13	255.25
S:14	263.25
S:15	271.25
S:16	279.25
S:17	287.25
S:18	295.25
S:19	303.25
S:20	311.25
S:21	319.25
S:22	327.25
S:23	335.25
S:24	343.25
S:25	351.25
S:26	359.25
S:27	367.25
S:28	375.25
S:29	383.25
S:30	391.25
S:31	399.25
S:32	407.25
S:33	415.25
S:34	423.25
S:35	431.25
S:36	439.25
S:37	447.25
S:38	455.25

UWAGA! Numery kanałów telewizji kablowej (oznaczone "S:") wyświetlane są z dodatkową kropką.