

WKŁADKA DO INSTRUKCJI OBSŁUGI OTV SIESTA 3A

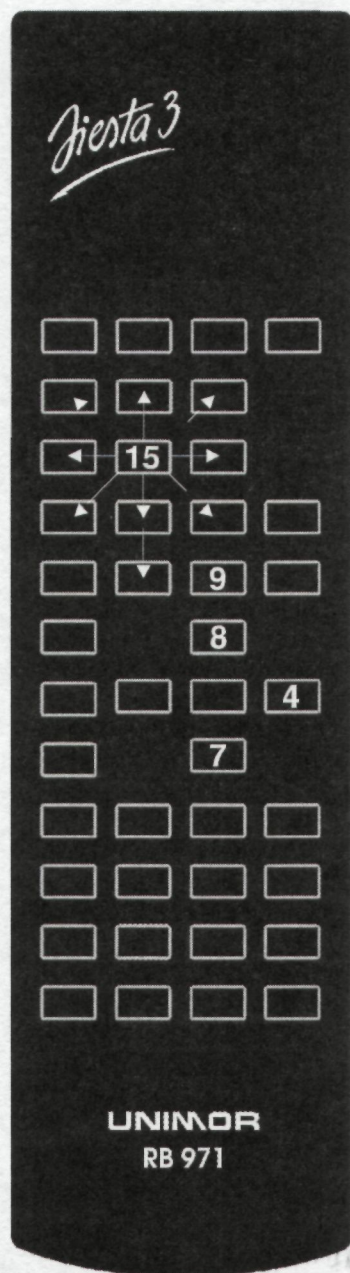
DOTYCZY ODBIORNIKÓW TELEWIZYJNYCH WYPOSAŻONYCH W TUNER SATELITARNY **TS 970**

Odbiorniki telewizyjne typu SIESTA 3A z wyróżnikiem TSO-SAT zostały wyposażone w tuner satelitarny TS 970, który umożliwia odbiór satelitarnych programów telewizyjnych. Wystarczy podłączyć antenę satelitarną wraz z konwerterem przyantennowym dającym poziom wyjściowy od -60dBm do -30dBm. Częstotliwość heterodyny konwertera przyantennowego powinna wynosić 10GHz.

KIEROWNIK SEKCJI

inż. Władysław Parchowski

Grodzisz 1994r.



1 OBSŁUGA TUNERA SATELITARNEGO

W celu poprawnej obsługi odbiornika z tunerem satelitarnym, należy podczas strojenia zachować kolejność zgodną z poniższym opisem.

1.1 WEJŚCIE W MENU PROGRAMOWANIA SATELITARNEGO

Wciśnij przycisk **9**; na ekranie pojawi się Menu Programowania. Przyciskami **15** wybierz numer, pod jakim chcesz zapamiętać dany kanał. Za pomocą przycisku **4** ustaw kursor w menu pod literą "K" i przyciskiem **7** lub **8** wybierz SAT. Znajdujesz się teraz w Menu Programowania Satelitarnego.

1.2 WYBÓR KANAŁÓW SATELITARNYCH

Przy pomocy przycisku **4** przesunij kursor w prawo dla wyboru częstotliwości (MHz). Przyciskami **15** wpisz częstotliwość wybranego kanału (opuść pierwszą cyfrę częstotliwości nadawczej np. jeżeli częstotliwość kanału satelitarnego wynosi 11,421GHz wpisz w menu 1421). Przyciskiem **7** lub **8** wybierz polaryzację (H lub V) odpowiednią dla wybranego programu satelitarnego. Przy pomocy przycisku **4** przesunij kursor pod słowo "SYMB" i, jeżeli chcesz, nadaj nazwę wybranemu programowi zgodnie z p.2.5 Instrukcji Obsługi Odbiornika Siesta 3.

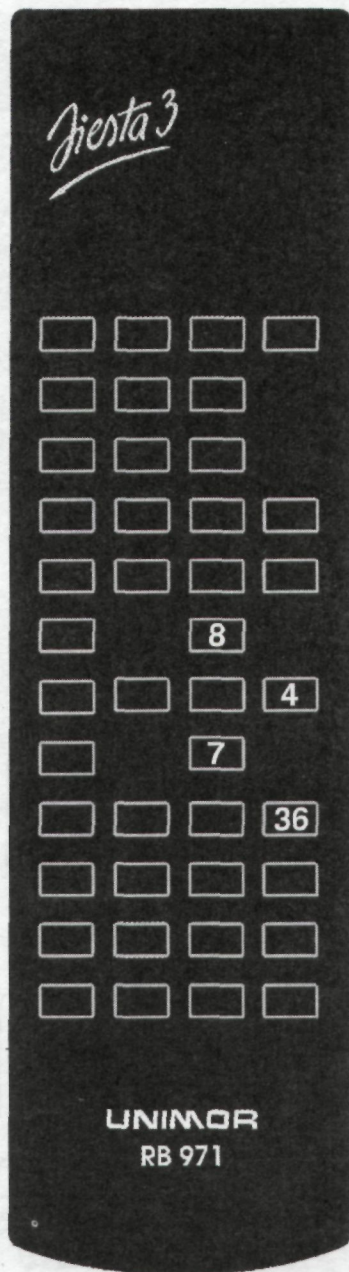
Dane potrzebne do wyboru kanału satelitarnego tzn. częstotliwość, polaryzacja (H lub V), deemfaza (PAL lub MAC), audio (fonia) są zawarte m.in. w telegazecie TVP (WYKAZ SATELITARNYCH PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH).

PR	KAN	STD	SYMB
5	C08	D/K

PR	KAN	MHZ	SYMB
5	SAT	---H

PR	KAN	MHZ	SYMB
5	SAT	1421H

PR	KAN	MHZ	SYMB
5	SAT	1421V



1.3 USTAWIENIE PARAMETRÓW WIZJI

Wciśnij przycisk **36**. Na ekranie Menu Programowania Satelitarnego zostanie zamienione na Menu Wizyjne. Przyciskiem **7** lub **8** wybierz na pozycji "DEEM" deemfazę PAL lub MAC odpowiednią dla danego programu satelitarnego, a następnie przesun kursor (przyciskiem **4**) pod słowo "DEW" i przy pomocy przycisku **7** lub **8** ustaw najlepszą jakość obrazu. Przyciskiem **4** przesun kursor pod słowo "PASMO" i przyciskiem **7** lub **8** wybierz B1 jeśli pasmo dla kanałów satelitarnych wynosi 27MHz lub B2 dla 36MHz (co umożliwi ustawienie najlepszej jakości obrazu).

DEEM	DEW	PASMO
PAL	18.0	B2



1.4 USTAWIENIE PARAMETRÓW FONII



Wciśnij przycisk **36**. Na ekranie pojawi się Menu Foniczne umożliwiające wybór następujących trybów: stereo, dwa dźwięki, mono, radio - stereo i radio - mono.

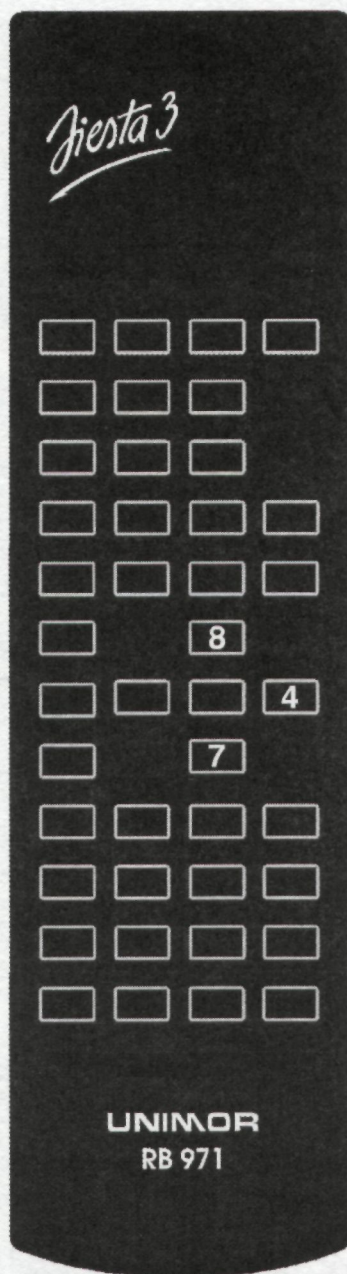
AUDIO	MHZ	DEEM
MONO	7.38	T50

1.4.1 TRYB "STEREO"

Przyciskiem **7** lub **8** wybierz tryb STEREO pod słowem "AUDIO". Przyciskiem **4** przesun kursor na następną pozycję i przy pomocy przycisków **7** lub **8** wybierz na trzech kolejnych pozycjach częstotliwość w MHz pierwszej podnośnej fonii, która wynosi, zależnie od stacji nadawczej np. 7.02MHz (druga częstotliwość podnośnej ustali się automatycznie w odległości 180kHz czyli 7.20MHz).

AUDIO		
STEREO	7.38	7.56

AUDIO		
STEREO	7.02	7.20



1.4.2 TRYB "DWA DŹWIĘKI"

Niektóre satelitarne stacje telewizyjne nadają swoje programy jako audycje dwudźwiękowe, np. dźwięk pierwszy (A) w języku angielskim a dźwięk drugi (B) w języku niemieckim.

Zgodnie z p.5.1.3 Instrukcji Obsługi Odbiornika SIESTA 3 możesz, podobnie jak przy odbiorze programów naziemnych, jeden z dźwięków słuchać przez głośnik a drugi przez słuchawki.

W celu wejścia w tryb DWA DŹWIĘKI wybierz przyciskiem **7** lub **8** DUAL pod słowem "AUDIO".

Przyciskiem **4** przesunij kursor na następną pozycję i przy pomocy przycisków **7** lub **8** wybierz częstotliwość pierwszej podnośnej (druga częstotliwość podnośnej ustali się automatycznie w odległości 180kHz).

AUDIO	A	B
DUAL	7.02	7.20

AUDIO	A	B
DUAL	7.38	7.56

1.4.3 TRYB "MONO"

Przyciskiem **7** lub **8** wybierz tryb MONO pod słowem "AUDIO".

Przyciskiem **4** przesunij kursor na następną pozycję (pod słowo "MHZ") i przy pomocy przycisków **7** lub **8** ustaw częstotliwość dźwięku, na której nadaje wybrana przez Ciebie stacja satelitarna. Przy pomocy przycisku **4** przesunij kursor pod słowo "DEEM" i przyciskiem **7** lub **8** wybierz deemfazę (oznaczoną J17 lub T50) odpowiadającą danej stacji satelitarnej, która da najlepszą jakość dźwięku.

AUDIO	MHZ	DEEM
MONO	6.60	J17

1.4.4 TRYB "RADIO" STEREO lub MONO

W odbiornikach TV wyposażonych w tuner satelitarny TS 970 masz możliwość odłączenia wizji i wykorzystania telewizora jako "RADIA" (ekran jest wygaszony).

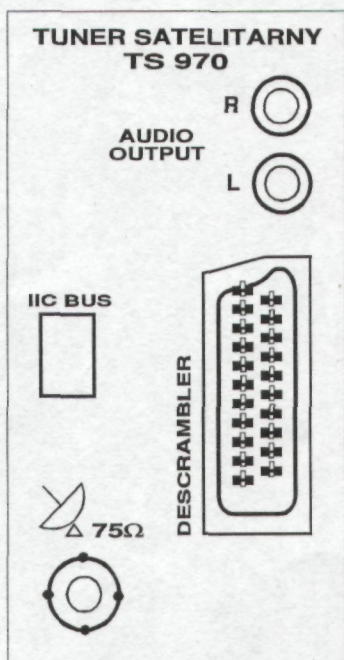
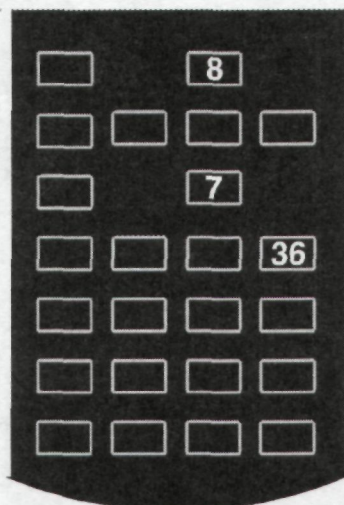
W tym celu przyciskiem **7** lub **8** wybierz jeden z dwóch możliwych trybów RADIO pod słowem "AUDIO". Zależnie od uzyskanego na ekranie Menu możesz słuchać dźwięku STEREO lub MONO podając częstotliwość, na której nadaje fonię wybrana przez Ciebie stacja satelitarna.

STEREO:

AUDIO		
RADIO	7.02	7.20

MONO:

AUDIO	MHZ	
RADIO	6.50	MONO



1.5 DODATKOWE FUNKCJE

Wciśnij przycisk **36**. Na ekranie pojawi się następujące Menu:

1.5.1 DEKODOWANIE

Niektóre stacje satelitarne w celu zwiększenia zysków kodują swoje programy, uniemożliwiając ich bezpośredni odbiór. Zmusza to użytkownika do zakupu specjalnego descramblera (dekodera kodowanych sygnałów satelitarnych).

Wybranie przyciskiem **7** lub **8** słowa TAK pod "DEKODEREM" umożliwia Ci odbieranie zakodowanych stacji. Będzie to możliwe jeżeli do gniazda SCART (oznaczonego DESRCAMBLER) podłączysz descrambler.

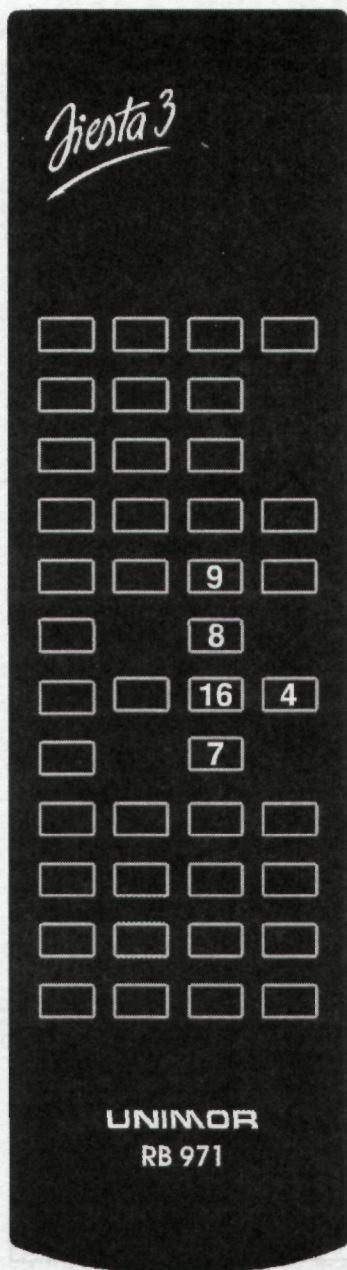
Przeznaczenie poszczególnych styków tego gniazda podaje

TABELA 2:

numery styków	funkcja	napięcie/ obciążenie
2 6	Wejście fonii: kanał prawy kanał lewy	$0,7 \div 1,4V_{pp}/10k\Omega$
1 3	Wyjście fonii: kanał prawy kanał lewy	$0,7 \div 1,4V_{pp}/10k\Omega$
4	Masa	
20	Wejście wizji (system PAL)	$0,8 \div 1,3V_{pp}/75\Omega$
19	Wyjście wizji	$0,8 \div 1,3V_{pp}/75\Omega$
17	Masa	
8	Napięcie informacyjne obecności descramblera	+12V
18, 21	Masa ogólna, ekran	
5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	Wolne	

DEKODER	NAGRYW
NIE	SAT

DEKODER	NAGRYW
TAK	SAT



1.5.2 NAGRYWANIE

Po przesunięciu przyciskiem **4** kursora pod słowo "NAGRYW" możesz przy pomocy przycisku **7** lub **8** wybrać programy (telewizji naziemnej - TV lub satelitarnej - SAT), przygotowane do nagrywania na magnetowid podłączony do gniazda SCART odbiornika telewizyjnego.

Jeżeli wybierzesz TV - możesz nagrywać ostatnio wybrany program telewizji naziemnej i oglądać na ekranie ten program lub dowolny program satelitarny.

Jeżeli wybierzesz SAT - możesz nagrywać ostatnio oglądany program satelitarny i oglądać na ekranie ten program lub dowolnie wybrany program satelitarny (patrz p.3).

DEKODER	NAGRYW
TAK	TV

DEKODER	NAGRYW
TAK	SAT

2 WYJŚCIE Z OBSŁUGI TUNERA SATELITARNEGO

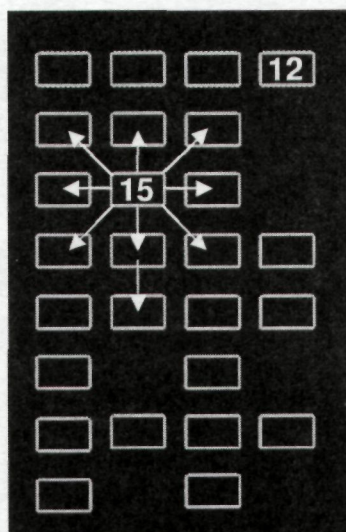
Po ustawieniu odpowiednich parametrów odbieranego sygnału satelitarnego możesz dwoma sposobami wyjść z obsługi tunera:

- naciskając dwukrotnie przycisk **16** wyjdiesz z Menu z jednoczesnym zapamiętaniem ustawionych parametrów
- naciskając dwukrotnie przycisk **9** wyjdiesz z Menu, ale bez zapamiętania ustawionych parametrów.

3 WYŁĄCZENIE ODBIORNIKA DO STANU NAGRYWANIA PRZY WYCIEMNIONYM EKRANIE

Odbiornik telewizyjny z tunerem satelitarnym może pracować w stanie NAGRYWANIA PRZY WYCIEMNIONYM EKRANIE, w którym możliwe jest nagrywanie na magnetowid sygnałów satelitarnych.

W tym celu wybierz odpowiedni program satelitarny i przygotuj odbiornik do nagrywania, zgodnie z p.1.5.2.

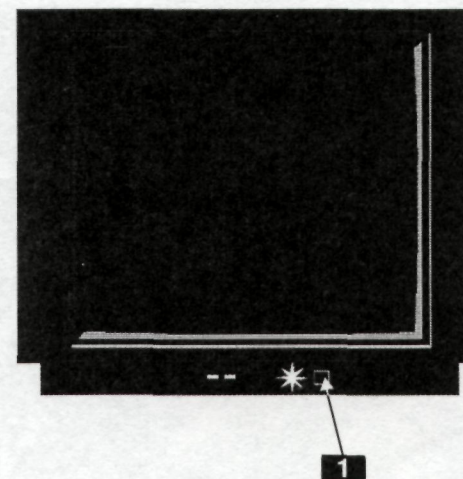


Następnie naciśnij dwukrotnie w ciągu 5 sekund przycisk **12**. Odbiornik przejdzie w stan NAGRYWANIA PRZY WYCIEMNIONYM EKRANIE, co sygnalizowane jest na wyświetlaczu dwiema poziomymi kreskami.

W tym stanie jest znacznie obniżony pobór mocy z sieci przez odbiornik.

Wyjście z tego stanu jest możliwe poprzez:

- naciśnięcie przycisku z numerem nagrywanego programu, co spowoduje włączenie odbiornika do stanu pracy bez przerywania nagrywania,
- naciśnięcie przycisku **12**, co spowoduje przejście odbiornika do stanu gotowości z przerywaniem nagrywania,
- naciśnięcie przycisku **1** (wyłącznik sieciowy), co spowoduje wyłączenie odbiornika i przerywanie nagrywania.



4 DODATKOWE CECHY UŻYTKOWE

♦ możliwość nagrywania programu satelitarnego w stanie NAGRYWANIA PRZY WYCIEMNIONYM PROGRAMIE

♦ typ gniazda wejściowego tunera	F
♦ pobór mocy odbiornika z tunerem satelitarnym zwiększa się o	14W
♦ pobór mocy w stanie NAGRYWANIA PRZY WYCIEMNIONYM EKRANIE	≤ 30W
♦ zakres odbioru tunera	950 ÷ 2050MHz
♦ czułość wejściowa tunera	-60dBm
♦ impedancja wejściowa tunera	75Ω
♦ tłumienie sygnałów lustrzanych	40dB
♦ wybór polaryzacji konwertera przyantennowego:	
pionowej:	14.0V (±0.5V)
poziomej:	18.0V (±0.5V)
♦ pasmo filtra pośredniej częstotliwości wizji	B1: 27MHz
	B2: 36MHz
♦ pasmo sygnału wizji	25Hz ÷ 4.8MHz
♦ deemfaza wizji	PAL/MAC
♦ deemfaza fonii mono	T50/J17
♦ zakres odbioru częstotliwości różnicowej fonii	5 ÷ 8MHz

♦ gniazdo EUROSCART dla DESCRAMBLERA:

- poziom wyjściowy sygnału BASEBAND	0.8 ÷ 1.3Vpp/75Ω
- pasmo sygnału BASEBAND	25Hz 10.5MHz
- poziom wejściowy sygnału wizji z dekodera	
(w systemie PAL)	0.8 ÷ 1.3Vpp/75Ω
- poziom wyjściowy sygnałów fonii (kanał L lub P)	0.7 ÷ 1.4Vpp/10kΩ
- pasmo sygnału akustycznego	30Hz ÷ 15kHz
- nierównomierność poziomu kanałów L i P	max 1dB
- poziom wejściowy sygnałów fonii z dekodera	0.7 ÷ 1.4Vpp/10kΩ
- napięcie informacyjne obecności descramblera	+12V

♦ gniazda CINCH (fonia)

- poziom sygnału wyjściowego kanału lewego (L)	
lub prawego (P)	SEM = 1.0V
- impedancja wyjściowa	1kΩ

site: www.unimor.pigwa.net

scan: stryker2(at)o2.pl