

WARUNKI GWARANCJI

- Gwarancji udziela się na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży
- Wady ujawnione w okresie objętym gwarancją usuwane będą bezpłatnie za pośrednictwem Punktów serwisowych w terminie 14 dni roboczych od daty dostarczenia sprzętu do Punktu Serwisowego, a w przypadku konieczności przesłania go do Serwisu Centralnego w terminie 21 dni roboczych.
- W rozumieniu niniejszych Warunków Gwarancji za Punkt Serwisowy uważa się jeden z punktów sprzedaży, w którym sprzęt wydano przy udzielaniu gwarancji.
- Wysyłka sprzętu do Serwisu Centralnego może zostać zrealizowana na koszt Gwaranta za pośrednictwem firmy kurierskiej SPEDPOL.
- Wysyłka tylko w opakowaniu fabrycznym i prawidłowo zapakowanym.**
- Koszty wynikłe z nieuzasadnionego zgłoszenia sprzętu do naprawy obciążają reklamującego. W takim wypadku sprzęt może zostać wydany reklamującemu najwcześniej w chwili uregulowania należności.
- Gwarancja obejmuje wady powstałe jedynie z przyczyn tkwiących w samym sprzęcie objętym gwarancją.
- Gwarancją nie są objęte:
 - przewody połączeniowe i sieciowe, wtyki i gniazda, baterie i akumulatory, bezpieczniki
 - czasze anten satelitarnych, uchwyty przyściennne, mechaniczne elementy montażowe konwerterów.
 - Piloty zdalnego sterowania.
 - Wady spowodowane niewłaściwym tzn. Niezgodnym z instrukcją obsługi lub przeznaczeniem sprzętu użytkowaniem,
 - Uszkodzenia powstałe w wyniku:
 - przeróbek i zmian konstrukcyjnych, niewłaściwych warunków transportu
 - nieprawidłowo przeprowadzonego montażu,
 - nieprawidłowych warunków przechowywania i konserwacji,
 - warunków klimatycznych (wyładowań atmosferycznych, wichur, gradobii i innych czynników siły wyższej),
 - uszkodzeń mechanicznych,
 - sprzęty, w których zostały usunięte lub uszkodzone numery fabryczne lub plomby gwarancyjne,
 - komplikacje wywołane rozregulowaniem sprzętu (np. zablokowanie kanału tunera),
 - treść, rodzaj i liczba programów nadawanych w systemie TV-Sat,
- Utrata karty gwarancyjnej skutkuje utratą gwarancji

Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego z niezgodności towaru z umową.

UWAGA!
JEŻELI MONTAŻU DOKONUJE
WYKwalifikowany monter na
Karcie Gwarancyjnej musi
Znajdować się jego pieczęć z
podpisem !

Akceptuję warunki niniejszej gwarancji

.....
Podpis klienta

Model, data i opis naprawy	Opis naprawy – uwagi dla klienta
Model, data i opis naprawy	Opis naprawy – uwagi dla klienta
Model, data i opis naprawy	Opis naprawy – uwagi dla klienta
Model, data i opis naprawy	Opis naprawy – uwagi dla klienta

KWANT

Cyfrowy tuner satelitarny

HEVET DIGITAL 800

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Zaprogramowanie nowego programu (np.iTV) – satelita HOTBIRD

Aby zaprogramować nowy program z dowolnej satelity np. iTV należy: na pilocie wcisnąć przycisk **MENU**, a następnie klawiszami **▲▼** przejść na pozycję menu **Szukanie programów**. Następnie wcisnąć na pilocie klawisz **OK**. Na ekranie pojawi się grafika strojenia tunera. Klawiszami na pilocie **▲▼◀▶** ustawić parametry podane niżej w tabeli:

Antena	2
Satelita	Hotbird
Pozycja	Niedostępne
Transponder	TP 87
Częstotliwość	11513
Symbol Rate	27500
Polaryzacja	Poz
22 KHz	OFF

Uwaga

Aby wpisać nowe parametry transpondera (przekaznika) należy wykonać poniższe czynności.

Klawiszami **▲▼** przejść na pozycję **Transponder** i wcisnąć klawisz **OK**. Następnie z wyświetlonej list transponderów kursorami **▲▼** wybrać ostatni transponder i wcisnąć klawisz **OK**. Wcisnąć na pilocie czerwony klawisz, nastąpi podświetlenie parametrów przekaznika. Przejść na pozycję **Częstotliwość** i wcisnąć klawisz **OK**. Na ekranie pojawi się klawiatura numeryczna. Wcisnąć klawisz **▼** i klawiszami **◀▶** oraz **OK**, wpisać prawidłową częstotliwość np. 11513, potwierdzić zapisane zmiany klawiszem **OK**. Klawiszami **▲▼** przejść na pozycję **Symbol Rate** i wcisnąć klawisz **OK**. Tak jak w przypadku wpisywania częstotliwości wpisać odpowiedni parametr np. 27500 i potwierdzić klawiszem **OK**. Następnie klawiszami **▲▼** przejść na pozycję **Polaryzacja** i klawiszami **◀▶** ustawić odpowiedni parametr np. Poz (H). Klawiszami **▲▼** przejść na pozycję **Przeszukuj 1 satelitę** i klawiszami **◀▶** ustawić **Przeszukaj TP**. Wcisnąć klawisz **OK**, nastąpi automatyczne strojenie. Po zakończeniu przeszukiwania wcisnąć klawisz **OK**. Wyjść z funkcji **MENU** klawiszem **EXIT**, lub poczekać 5 sek. – nastąpi automatyczne zapisanie nowych programów w pamięci tunera

Tuner charakteryzuje się idealną jakością obrazu (MPEG-2) jak i najwyższej jakości dźwiękiem, który jakością odbioru nie odbiega od posiadanych przez użytkowników telewizorów cyfrowych i umożliwia ich pełne wykorzystanie, oraz zwiększeniem możliwości technicznych telewizorów analogowych podgląd informacji o. Podobna sytuacja odnosi się w przypadku sprzętu HI-FI.

Prezentowany przez nas zestaw satelitarny umożliwia odbiór następujących programów polskojęzycznych :

(dane programowe aktualne na dzień 25.09.2003)

HOTBIRD – TV POLONIA, TVN, TVN SIEDEM, VIVA POLSKA, POLONIA 1, MANGO 24, TELE 5, iTV, TVN METEO, POLSAT 2 i POLSAT, TV PULS

Uwaga – w przypadku programów **POLSAT** i **POLSAT 2** zalecany zestaw z anteną min. 0,8 m (słaby sygnał nadawcy)

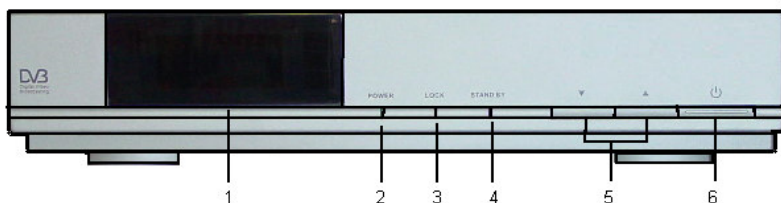
Dodatkowo ok. 200 programów TV w innych wersjach językowych, oraz ok. 150 programów radiowych **ASTRA** –TV NIEPOKALANÓW 2, TV TRWAM

Dodatkowo ok. 120 programów TV w innych wersjach językowych, oraz ok. 150 programów radiowych

Parametry techniczne tunera

- grafika ekranowa w języku polskim
- zakres częstotliwości 950 – 2150 MHz
- pełna kompatybilność MPEG-2 & DVB
- jedno wejście LNB
- szybki start i Auto Scan
- szybka zmiana kanałów
- 4000 programowanych kanałów
- łatwa w obsłudze wielojęzyczna grafika ekranowa
- obsługuje EPG, PIG I 6 „Frames Multi”
- Programowana lista ulubionych kanałów
- Blokada rodzicielska
- Regulacja głośności
- Detekcja NTSC/PAL
- Cyfrowe wyjście audio
- Programowanie odbiornika przez port szeregowy RS232
- Wyświetlacz numeryczny
- DiSEqC 1.2
- 2 wyjścia SCART
- 3 wyjścia RCA
- podgląd programów w trakcie edycji
- dodatkowe wyjście sygnału satelitarnego służące do podłączenia tunera analogowego

panel przedni



- 1 - wyświetlacz numeryczny
- 2 - dioda zasilania
- 3 - dioda sygnalizacji blokady programu
- 4 - dioda sygnalizująca pracę tunera
- 5 - przyciski sekwencyjnej zmiany programów
- 6 - przycisk wł./wyt. tunera

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. ZASILANIE

Typ	: SMPS
Napięcie	: 90-240 VOLT 50/60MHz
Bezpiecznik	: 250V/T2A

2. TUNER

Częst. Wej.	: 950 ~2150MHz
Poziom sygn.wej.	: -65 ~-25dBm
Impedancja wej.	: 75ohm
Złącze ant.	: Złączka typu „F”
Zasilanie LNB	: 13V/18V, max. 500mA z zabezpieczeniem
Ton 22kHz	: Częstotliwość 22+- 4kHz, amplituda 0,6+-0,2Vpp
DISEqC	: 1,0 i 1,2
Selekt. Kanałów	: Synteza częstotl. PLL
Wyjście 0/12V DC	: Max. 50mA stałe

3. DEMODULATOR

Typ	: Demodulator QPSK (DVB-S)
Symbol Rate	: 1,5~45 MS/s
Inner FEC	: Viterbi Convolutional Coding Rate: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Outer FEC	: Reed Solomon Coding (204, 18) T=8

4. DEKODER VIDEO

Strumień transportowy	: MPEG-2 ISO/IEC 13818-2
Profil poziomu	: MPEG-2
Transmisja wej.	: 1 ~ 15 MB/s
Formaty Video	: 4:3 i 16:9

5. DEKODER AUDIO

Dekodowanie Audio	: MPEG-1 ISO/IEC 11172-3 Layer 1 i 2
Tryb Audio	: Pojedynczy (mono), Podwójny, Stereo
Częst.Próbkowania	: 33, 44.1 i 48kHz

6. WYJŚCIA

AUDIO/VIDEO	
TV Scart	: CVBS, RGB, Audio L/R, SKART
VCR Scart	: SCART, CVBS, Audio L/R
RCA Jack	: CVBS, Audio L/R

7. INTERFEJS

SZEREGOWY

Sygnal	: RS232, max. 115200 bps
Typ złącza	: 9-cio pionowy D-Sub (męski)

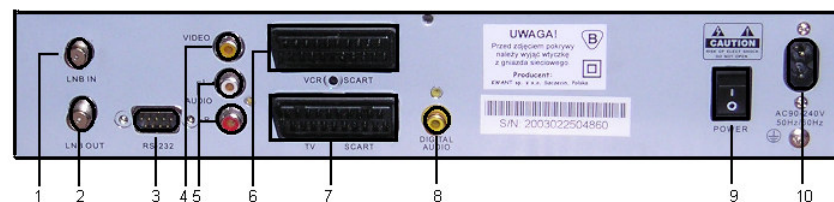
W PRZYPADKU PROBLEMÓW

Jeśli mają Państwo problem TECHNICZNY z odbiornikiem bardzo prosimy o przeczytanie pomocy poniżej:

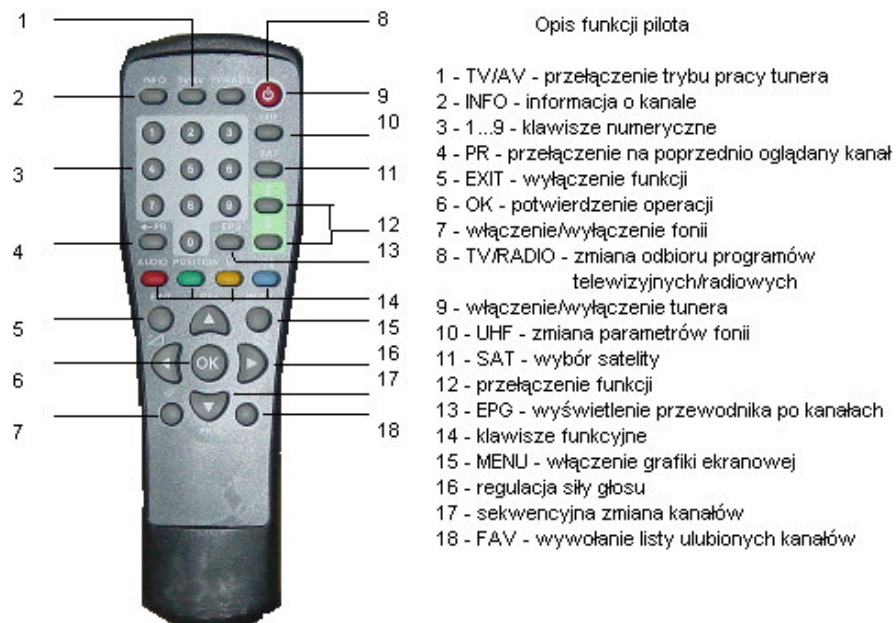
PROBLEM	ROZWIĄZANIE
Wyświetlacz nic nie pokazuje, nie reaguje na pilota	- Sprawdź wszystkie połączenia zwłaszcza kabel zasilający odbiornik !
Brak jakiegokolwiek obrazu na ekranie	- Sprawdź czy odbiornik przypadkiem nie jest w stanie czuwania (Stand By) - Sprawdź czy prawidłowo podłączyłeś odbiornik TV z tunerem - Sprawdź czy wybrałeś odpowiedni kanał TV w odbiorniku lub odpowiednie wejście AV
Brak dźwięku	- Sprawdź poprawność podłączenia kabli audio - Sprawdź poziom głośności w odbiorniku TV (czy nie jest wyciszony) - Wciśnij przycisk „MUTE”
Pilot zdalnego sterowania nie działa	- Zawsze kieruj pilota zdalnego sterowania bezpośrednio na odbiornik - Sprawdź i ewentualnie wymień baterie w odbiorniku
Kiepska jakość obrazu	- Sprawdź siłę odbieranego sygnału w menu automatycznego wyszukiwania kanałów. Jeśli jest niska spróbuj skorygować ustawienia swojej anteny.
Komunikat: BRAK SYGNAŁU VIDEO	- Podłącz poprawnie antenę - Sprawdź konwerter. Jeśli to konieczne wymień go. - Sprawdź pozycję talerza. Jeśli zachodzi konieczność – skoryguj ją.

Jeżeli żadne z wymienionych rozwiązań nie pomogło Państwu, zapraszamy do kontaktu z naszymi technikami którzy pomogą Państwu w rozwiązaniu problemu .

panel tylni

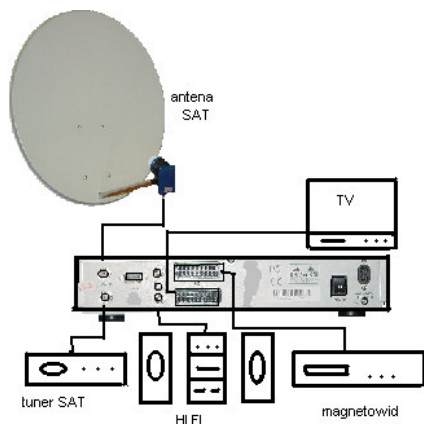


- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 - gniazdo wejściowe sygnału sat | 6 - gniazdo scart vcr |
| 2 - gniazdo wyjściowe sygnału sat | 7 - gniazdo scart tv |
| 3 - zł. transmisji RS-232 | 8 - gniazdo sygnału cyfrowego audio |
| 4 - gniazdo wyjściowe video | 9 - wł./wyl. zasilania |
| 5 - gniazda wyjściowe audio | 10 - gniazdo przewodu zasilającego |



Instalacja

Proponujemy wykonanie instalacji satelitarnej przez wyspecjalizowaną firmę, lecz w przypadku samodzielnego wykonania montażu prosimy o kierowanie się poniższymi wskazówkami.



Zamontować antenę satelitarną z konwerterem i podłączonym do niego przewodem antenowym do stojaka (nie będącego na wyposażeniu zestawu) na ścianie budynku zwracając szczególną uwagę na prawidłowy kierunek w stosunku do sygnału nadawanego z danej satelity (południowo-zachodni). Sygnał skierowany jest w stosunku do ziemi pod kątem 32° i nie może być ograniczany przez żadne przeszkody (drzewa, budynki, wzniesienia itp.). Ustawić antenę w pozycji pionowej. **Zabronione jest instalowanie anten do instalacji odgromowych.** Następnie podłączyć tuner wg schematu załączonego do instrukcji obsługi, zwracając uwagę na prawidłowe założenie złącza F (brak zwarcia między ekranem a rdzeniem przewodu antenowego).

Włączyć odbiornik TV na dowolny program. Włączyć tuner przyciskiem **⊕ (2)** nastąpi przełączenie TV na odbiór sygnału z tunera satelitarnego (dotyczy tych odbiorników TV, które są przełączane przez sygnał eurozłącza, w innym przypadku wcisnąć na pilocie TV przycisk **AV** lub **O**). Wybrać z listy programów np. program TVN

Obserwując ekran telewizora ustawić anteną w skrajnym położeniu pionowo w stosunku do ziemi. Następnie „skokowo” co dwa stopnie obracać w przeciwnym kierunku pamiętając, że tuner musi mieć ok. 3 s. zwłokę na przetworzenie sygnału. Po przesunięciu anteny w skrajne sąsiednie położenie podnieść antenę o około 3 stopnie i czynności powtórzyć aż do pojawienia się szukanego programu

Lista polskich nie kodowanych kanałów cyfrowych (dane aktualne na 18.12.2003)

HOT BIRD – 13E

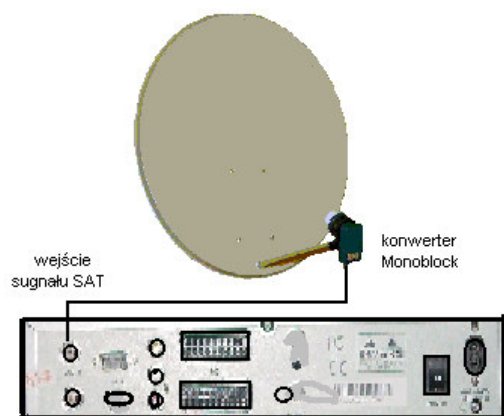
TV POLONIA	11,513H (SR=27500, FEC=3/4)
TVN	11,408V (SR=27500, FEC=3/4)
TVN7	11,408V (SR=27500, FEC=3/4)
TVN METEO	11,408V (SR=27500, FEC=3/4)
MANGO 24	11,408V (SR=27500, FEC=3/4)
POLSAT 1	11,413H (SR=6200, FEC=7/8)
POLSAT 2 INT.	11,413H (SR=6200, FEC=7/8)
TELE 5	12,322H (SR=27500, FEC=3/4)
PILOT TV	11,408H (SR=27500, FEC=3/4)
TV PULS	12,322H (SR=27500, FEC=3/4)
VIVA POLSKA	11,640H (SR=27500, FEC=3/4)
POLONIA 1	11,513H (SR=27500, FEC=3/4)
TV PULS	12,322H (SR=27500, FEC=3/4)

ASTRA 1 – 19,2E

TV TRWAM	10.832H (SR=22000, FEC=5/6)
----------	-----------------------------

Rozbudowa zestawu za pomocą konwertera Monoblock .

W tym przypadku istnieje możliwość rozbudowy zestawu satelitarnego o podwójny konwerter bez konieczności zakupu dodatkowego oprzyrządowania . Konwerter Monoblock wyposażony jest w podwójny promiennik , oraz przełącznik DiSEqC 2.1, co ułatwia jego instalację .



W tym przypadku instalacja jest taka sama jak w układzie z dwoma konwerterami .

Uruchomienie tunera

Po prawidłowym wykonaniu instalacji antenowej i podłączeniu tunera do anteny oraz odbiorników (telewizora, magnetowidu, sprzętu Hi-Fi, itp.) włączyć tuner klawiszem 9. Tuner zaprogramowany jest fabrycznie na trzy satelity:

Kanały TV

- Astra** - kanały od 208
- Hotbird** - kanały od 209 do 440
- Turk 1 C** - kanały od 441 do 463

Kanały radiowe

- Astra** - kanały od 1 do 156
- Hotbird** - kanały od 157 do 407
- Turk 1 C** - kanały od 408 do 419

Aby dokładnie ustawić antenę satelitarną na żadaną satelitę należy wykonać następujące czynności:

- w przypadku satelity **Hotbird** wcisnąć na pilocie klawisz **11 (SAT)**, na ekranie ukaże się spis zaprogramowanych satelit klawiszami **▲ ▼** (klawisze nr **17**) wybrać pozycję Hotbird, a następnie wcisnąć klawisz **OK**. Na ekranie telewizora ukaże się lista kanałów. Klawiszami **▲ ▼** wybrać dowolny kanał np.
- **TVN** (poz. 229) i wcisnąć klawisz **OK**. Nastąpi przełączenie tunera na żądany kanał. Wyłączyć spis kanałów klawiszem **EXIT**. Po wybraniu żadanego kanału z danej satelity należy powoli obracać antenę satelitarną w pozycji pionowej i poziomej, aż do momentu pojawienia się na ekranie telewizora danego programu (np. TVN). Po dokładnym dostrojeniu anteny satelitarnej dokręcić śruby mocujące.

Ustawienie parametrów pracy tunera

- ustawienie wyświetlania MENU w polskiej wersji językowej

Poniższa instrukcja przygotowana jest przy ustawionym grafiki w wersji polskiej, w przypadku wersji w innym języku należy wykonać poniższe czynności w celu zmiany ustawienia.

Na pilocie wcisnąć klawisz **MENU**, klawiszami **◀ ▶** przejść na pozycję **INSTALLATION** następnie klawiszami **▲ ▼** przejść na pozycję **Systemeinstellung** wcisnąć przycisk **OK**., nastąpi przełączenie menu w pozycję ustawienia pracy tunera. W pozycji **Sprache** klawiszami **◀ ▶** ustawić polską wersję językową (**Polish**), następnie wcisnąć przycisk **EXIT** w celu powrotu do menu głównego, ponownie wcisnąć przycisk **EXIT** nastąpi automatyczne zapamiętanie zaprogramowanych zmian.

Wprowadzanie zmian parametrów tunera

Wcisnąć klawisz MENU. Klawiszami ◀▶ przejść na pozycję **Ustawienie użytkownika** następnie klawiszami ▲▼ przejść na pozycję **Ustawienie systemu**, wcisnąć klawisz **OK**. Na ekranie telewizora pojawią się następujące parametry pracy tunera.

Język menu	Wersja językowa wyświetlanej grafiki ekranowej
Audio Language	Wersja językowa wyświetlania menu programów radiowych
Kolor menu	Kolor wyświetlania grafiki ekranowej
Napięcie LNB	Zasilanie konwertera. W przypadku konwerterów uniwersalnych (najczęściej spotykanych) pozycja ta powinna być ustawiona na ON.
Format obrazu	Format wyświetlania obrazu telewizyjnego i tak: 4:3 – typowy, 16:9 – panoramiczny
Wyjście video	Rodzaj sygnału wyjściowego, i tak: CVBS – telewizyjny, RGB – komputerowy
Typ TV	Wybór typu przekazu telewizyjnego
Zacznij od kanału	Sygnalizacja ustawienia timera (programowane włączenie)
Tryb UHF	Rodzaj sygnału wyjściowego modulatora (opcja)
Kanał UHF	Pozycja ustawienia modulatora. W tym przypadku możemy dowolnie ustawić pracę modulatora w przedziale kanałów od 21 do 65 (dotyczy podłączenia odbiornika telewizyjnego przez złącze RF – antenowe – opcja tunera z modulatorem)

Zmiany wprowadzamy używając klawisze ▲▼◀▶ zapamiętanie wprowadzonych zmian następuje przez naciśnięcie klawisza **EXIT** (nastąpi powrót do menu głównego) i ponownym wciśnięciu klawisza **EXIT** nastąpi automatyczne zapamiętanie wprowadzonych zmian.

Wyświetlanie na ekranie listy programów .

Aby wyświetlić na ekranie telewizora listy aktualnie zaprogramowanych programów z odbierane satelity należy wcisnąć na pilocie klawisz **OK**. Na ekranie pojawi się lista programów. W celu wybrania innego programu należy klawiszami ▲▼ należy wybrać szukany program i następnie wcisnąć klawisz **OK**. Wyłączenie listy programów odbywa się przez wciśnięcie klawisza **EXIT**.

Ustawienie „ręczne” parametru PID

Poniższe wskazówki umożliwiają samodzielną zmianę parametru PID w przypadku, gdy ustawienie automatycznie jest niewłaściwe . W tym celu należy wcisnąć na pilocie klawisz **MENU**. W grafice ekranowej wybrać pozycję **Ustawienia użytkownika**, następnie klawiszami ▲▼ wybrać pozycję **Szukanie programów** i wcisnąć klawisz **OK**. Wcisnąć na pilocie zielony klawisz, na ekranie wyświetli się informacja **Ustaw PID**. Klawiszami numerycznymi i klawiszami ▲▼ ustawić poszczególne parametry. Zatwierdzić wprowadzone zmiany Przesuwając kursor na pozycję **OK** i wciskając na pilocie klawisz **OK**. Wyłączyć grafikę klawiszem **EXIT**.

Zmiana nazwy satelity

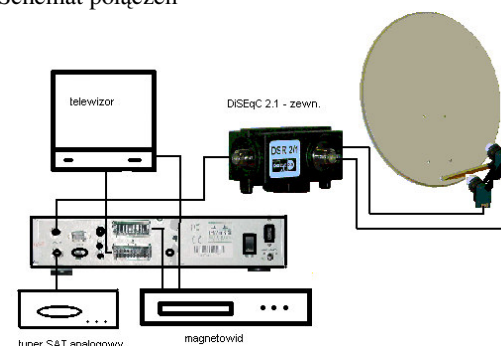
Aby dokonać zmiany nazwy satelity należy w menu **Ustawienia użytkownika** wybrać pozycję **Szukanie programów** i wcisnąć klawisz **OK**. Następnie wcisnąć na pilocie żółty klawisz. Na ekranie pojawi się tabela umożliwiająca wpisywanie nazwy. Klawiszami ▲▼◀▶ wybrać odpowiedni znak graficzny i zatwierdzić wybór klawiszem **OK**. Czynności powtórzyć do chwili wpisania pełnej nazwy satelity. Po zakończeniu wpisywania nazwy zatwierdzić zmianę przesuwając kursor na pozycję **OK**. i wciskając na pilocie klawisz **OK**. W przypadku rezygnacji z wprowadzania zmian przesunąć kursor na pozycję **COFNIJ** i wcisnąć klawisz **OK**.

konwerterami. W tym przypadku do rozbudowy niezbędny jest zakup drugiego konwertera, uchwytu drugiego konwertera, oraz przełącznika DiSEqC 2,1 (najlepiej zewnętrzny – mniejsze koszty przewodu antenowego).

W pozycji **DiSEqC 1.2** ustawić prawidłowy parametr przełącznika. Następnie ustawić konwerter w ten sposób, aby wskaźnik sygnału ukazał się w kolorze żółtym. Następnie wcisnąć przycisk **OK**. Dalsze programowanie przeprowadzić wg. opisu – programowanie tunera.

Uwaga : rozbudowa zestawu jest możliwa z anteną satelitarną nie mniejszą niż 0,8 m

Schemat połączeń



Konwerter 1 jest zamocowany w uchwycie czaszy

Konwerter 2 jest zamocowany w uchwycie drugiego konwertera z prawej strony konwertera 1

Uwaga : antena powinna być ustawiona na satelitę HOTBIRD

Antena	1
Typ	Fixed
Satelita	Astra
LNB Typ	Uniwersal
Częstotliwość LNB1	9750
Częstotliwość LNB2	10600
Sygnał 22KHz	Nie
DiSeqc	Port A
Wybór pasma C/Ku	Nie

Czynność programowania drugiej satelity wykonać tak samo jak w przypadku pierwszego programowania.

klawisz OK. Po zakończeniu wprowadzania zmian wcisnąć klawisz EXIT. Wyłączyć menu klawiszem EXIT.

-programowanie samoczynnego włączenia i wyłączenia tunera

Wcisnąć klawisz **MENU**. Klawiszami ◀▶ przełączyć na pozycję **Time Reservation**. Klawiszami ▲▼ wybrać pozycję Time Reservation i wcisnąć klawisz **OK**. Na ekranie telewizora pojawi się menu samoczynnego włączenia i wyłączenia tunera, i tak:

Nr programu wyłącznika – kolejne włączenie od 1 do 10
Włącz kanał – wybrany kanał
Typ wyłącznika czasowego – rodzaj pracy:
Raz – jednorazowa
codziennie
co tydzień
co miesiąc

Event Type – możliwe typy pracy: – włączenie
– wyłączenie

Dostępny – dostępność
Dni miesiąca – miesiąc
dzień
czas – godzina włączenia

Po wprowadzeniu zmian wcisnąć klawisz EXIT, nastąpi powrót do menu głównego. Ponowne wciśnięcie klawisza EXIT spowoduje zapamiętanie wprowadzonych zmian i wyłączenie menu.

Podłączenie tunera analogowego

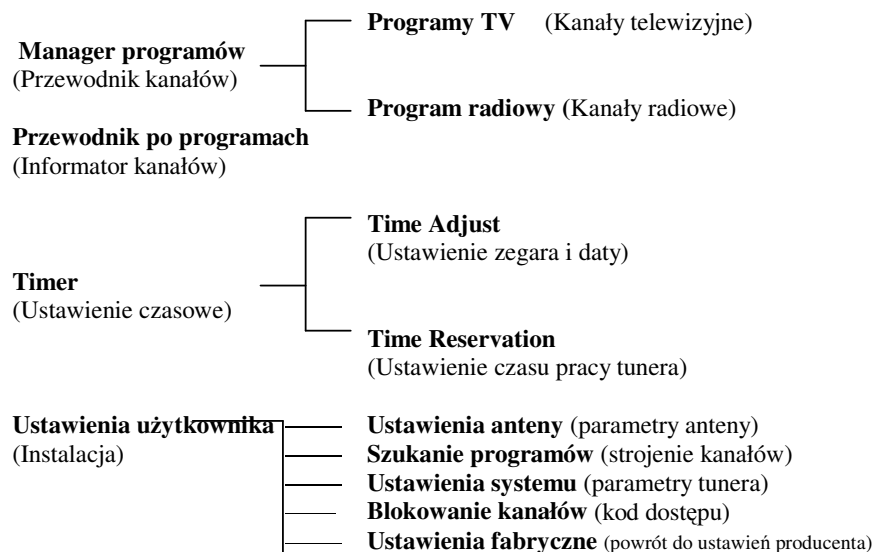
Tuner wyposażony jest dodatkowo w wyjście sygnałowe umożliwiające podłączenie tunera analogowego i odbiór programów satelitarnych nadawanych w przekazie analogowym. Do tego celu służy dodatkowe wyjście F znajdujące się pod wejściem sygnału satelitarnego w tylnym panelu tunera i oznaczonym napisem **RECEIVER**. Tuner analogowy należy połączyć z tunerem za pomocą przewodu antenowego zakończonym złączami F. Sygnał przekazywany jest do tunera analogowego przy pracy tunera cyfrowego w pozycji czuwania (wyłączony) i dotyczy sygnału z konwertera umieszczonego w uchwycie czaszy (nie jest przekazywany sygnał np. z dodatkowego konwertera).

Rozbudowa zestawu satelitarnego

Zestaw satelitarny możemy przystosować do odbioru programów z dwóch satelit: **ASTRA** i **HOTBIRD**. Do tego służą np. układy antenowe z dwoma

Programowanie tunera – dołączanie nowych kanałów

- **ustawienie parametrów anteny satelitarnej**
Wcisnąć na pilocie klawisz MENU i ukaże się grafika ekranowa:



Następnie klawiszami ▲▼ przejść na pozycję **Ustawienia użytkownika** i klawiszami ▲▼ wybrać funkcję ustawienia parametrów anteny (Ustawienia anteny). Wcisnąć przycisk OK. Przyciskami ▲▼◀▶ i OK ustawić następujące parametry.

Antena	1
Typ	Fixed
Satelita	Hotbird
LNB Typ	Universal
Częstotliwość LNB1	9750
Częstotliwość LNB2	10600
Sygnał 22KHz	Nie
DiSeqc	Nie
Wybór pasma C/Ku	Nie

Po ustawieniu powyższych parametrów nacisnąć przycisk **EXIT**, a następnie potwierdzić ustawienia przełączając klawiszem pilota ▲▼ na OK i wcisnąć przycisk na pilocie OK – nastąpi zapamiętanie wprowadzonych zmian.

-
- **programowanie kanałów**

W MENU tunera wybrać **Ustawienia użytkownika**, a następnie klawiszami **▲▼** wybrać pozycję **Szukanie kanałów** (strojenie kanałów) i wcisnąć klawisz OK. Na ekranie telewizora pojawi się MENU strojenia kanałów. Ustawić następujące parametry:

Antena	1
Satelita	Hotbird
Pozycja	Niedostępne
Transponder	TP1
Częstotliwość	10719
Symbol Rate	27500
Polaryzacja	Ver
22 KHz	OFF

Z prawej strony MENU znajdują się wskaźniki poziomu siły sygnału. Regulując ustawienie anteny satelitarnej w pozycji pionowej i poziomej ustawić antenę w ten sposób, aby poziom sygnału miał najwyższe wskazania, a przede wszystkim wyświetlał się w kolorze żółtym. Po dokładnym ustawieniu anteny i dokręceniu śrub mocujących klawiszami na pilocie **▲▼** przejść na pozycję **Przeszukaj 1 satelitę** i wcisnąć klawisz OK. Nastąpi automatyczne programowanie tunera.

Po zakończeniu programowania klawiszem **▲▼** przełączyć na pozycję **Gotowe** i wcisnąć klawisz OK. Następnie wcisnąć klawisz **EXIT**. Nastąpi automatyczne wprowadzenie zaprogramowanych kanałów do pamięci tunera.

Edycja kanałów

Poniższe czynności umożliwiają dowolną modyfikację (zmianę) listy kanałów i tak:

- kasowanie kanałów
- ulubione kanały
- kanały informacyjne
- blokowanie kanałów (np. przed dziećmi)

UWAGI: **Fabryczny kod PIN - 0000**

Wcisnąć klawisz **MENU**. Przyciskami **◀▶** wybrać pozycję w menu **Manager programów**, a następnie chcąc edytować (zmieniać) kanały telewizyjne należy klawiszami **▲▼** wybrać pozycję **Programy TV** i wcisnąć klawisz OK. Na ekranie telewizora wyświetli się lista zaprogramowanych kanałów. W prawej części ekranu znajduje się „okno” z podglądem danego kanału ułatwiające wykonanie żądanych operacji. Kanały które na liście kanałów są oznaczone dodatkowo literą „S” są kanałami kodowanymi, niedostępnymi w tym typie tunera (FTA). Kolorowymi klawiszami znajdującymi się na pilocie wybrać żadaną czynność którą chcemy wykonać, i tak:

- Czerwony** – kasowanie kanałów
- Zielony** – lista ulubionych kanałów
- Żółty** – kanały informacyjne
- Niebieski** – blokowanie kanałów

Klawiszami **▲▼** wybrać kanał, który chcemy modyfikować (zmieniać), wcisnąć klawisz w odpowiednim kolorze z żadaną operacją (np. czerwony – kasowanie), a następnie wcisnąć przycisk **OK**. Nastąpi odpowiednie oznaczenie danego kanału. W razie konieczności czynności powtórzyć.

W przypadku listy ulubionych kanałów istnieje możliwość ustawienia trzech dowolnych grup kanałów. W tym przypadku należy kolejno wciskać zielony klawisz co spowoduje zmianę poszczególnych list (od 1 do 3).

Po zakończeniu wprowadzania zmian wcisnąć klawisz **EXIT** a następnie klawiszem **▲▼** ustawić wskaźnik na pozycję **OK** i wcisnąć klawisz OK. Nastąpi powrót do **MENU** głównego. Wcisnąć klawisz **EXIT**, nastąpi automatyczne zapamiętanie wprowadzonych zmian.

Funkcja telegazety

Włączenie telegazety odbywa się przez naciśnięcie na pilocie tunera żółtego klawisza i dotyczy tylko programów nadających przekazy telegazety.

Wybór kanałów z listy ulubionych kanałów

Wcisnąć na pilocie klawisz **FAV**. Pojawi się na ekranie telewizora lista ulubionych kanałów wciskając kolejno klawisz **FAV** nastąpi przełączenie grup ulubionych kanałów, klawiszami **▲▼** wybrać żądany kanał, a następnie wcisnąć klawisz **OK**. Następnie wcisnąć klawisz **EXIT**.

TIMER – czasowa praca tunera

- ustawienie daty i godziny

Na pilocie wcisnąć klawisz **MENU**, a następnie klawiszami **◀▶** wybrać pozycję **Timer**.

Klawiszami **▲▼** wybrać pozycję **Time Adjust** i wcisnąć przycisk **OK** na ekranie telewizora wyświetli się menu **Timera**, i tak:

Ustaw czas lokalny

Czas letni

Rok

Miesiąc

Data – dzień

Godzina

Klawiszami **▲▼** wybrać odpowiednią pozycję, którą chcemy zmieniać (np. rok) i klawiszami **◀▶** ustawić żadaną wielkość parametru (np. 2003). Przy kolejnych pozycjach czynność powtórzyć. W przypadku ustawienia godziny wybrać pozycję **Godzina**, wcisnąć klawisz **OK**. Na ekranie pojawi się symbol klawiatury numerycznej wcisnąć klawisz **▼**, następnie klawiszami **◀▶** wybrać odpowiednią cyfrę i wcisnąć klawisz **OK**, następnie czynności powtórzyć, aż do ustawienia pełnej godziny (np. 1438) wcisnąć