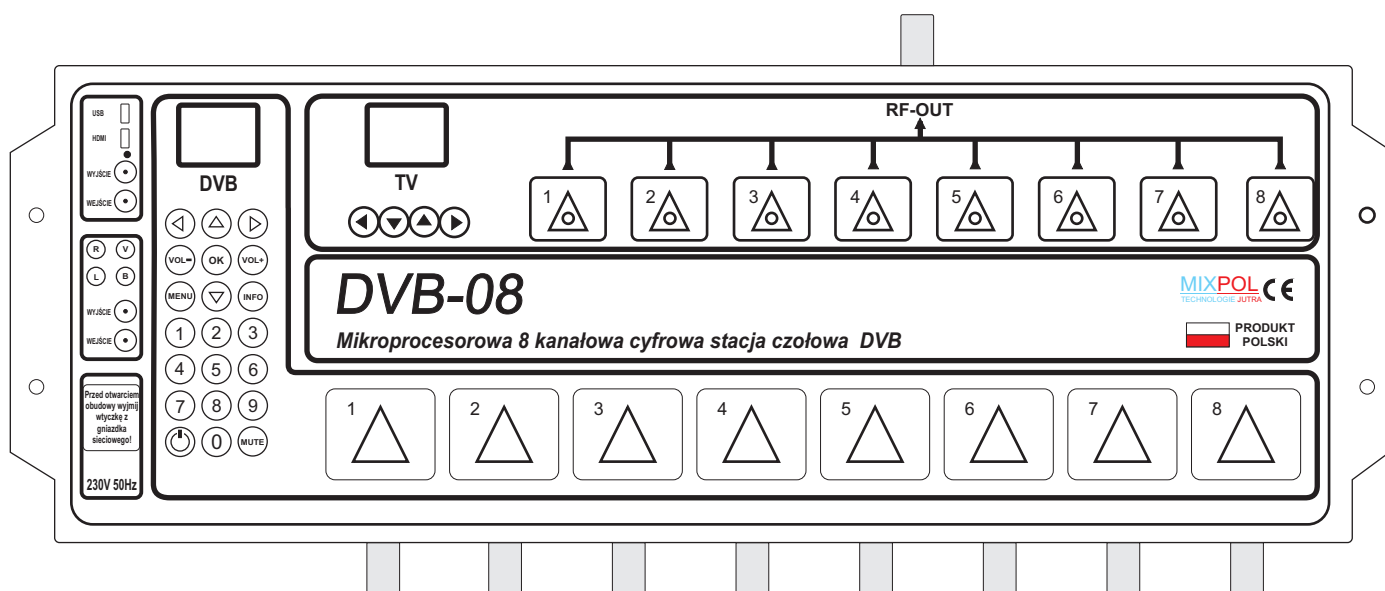


DVB-08T/S 8 - kanałowa stacja czołowa

Instrukcja obsługi stacji czołowej

DVB-8 T/S



DVB-08T/S 8 - kanałowa stacja czołowa

Bezpieczeństwo użytkowania

Przeczytaj uważnie tę instrukcję przed podłączeniem urządzenia.
Napięcie robocze jest wskazane na obudowie zasilacza.

By zapobiec spaleni, śpięciu, uszkodzeniu:

- * Zainstaluj urządzenie w suchej lokalizacji bez kondensacji wody.
- * Nie wystawiaj tego urządzenia w miejscach kąpienia albo rozbryzgiwania się wody.
- * Nie umieszczaj przedmiotów wypełnionych płynami, takich jak naczynia, na urządzeniu.

Jeżeli jakkolwiek płyn przypadkowo zaleje urządzenie, wyłącz wtyczkę z gniazdka sieciowego.
Skonsultuj się z technikiem przed montażem urządzenia.

By uniknąć jakiegokolwiek ryzyka przegrzania:

- * Nie umieszczaj żadnych przedmiotów takich jak gazety, obrusy, zasłony .na urządzeniu, które mogłyby zakryć otwory wentylacyjne.
- * Urządzenie nie może być wystawione do jakiegokolwiek źródła ciepła (słońce, grzejnik,...).
- * Nie umieszczaj żadnych otwartych źródeł ognia , taki jak zapalone świece, na urządzeniu.

Nie montuj urządzenia w zapylnym miejscu.

Wyciągnij wtyczkę z gniazdka sieciowego by zrobić różne inne połączenia.

By uniknąć porażenia prądem, nie otwieraj obudowy urządzenia.

Czyszczenie :

Użyj tylko suchej miękkiej tkaniny, by wyczyścić urządzenie.

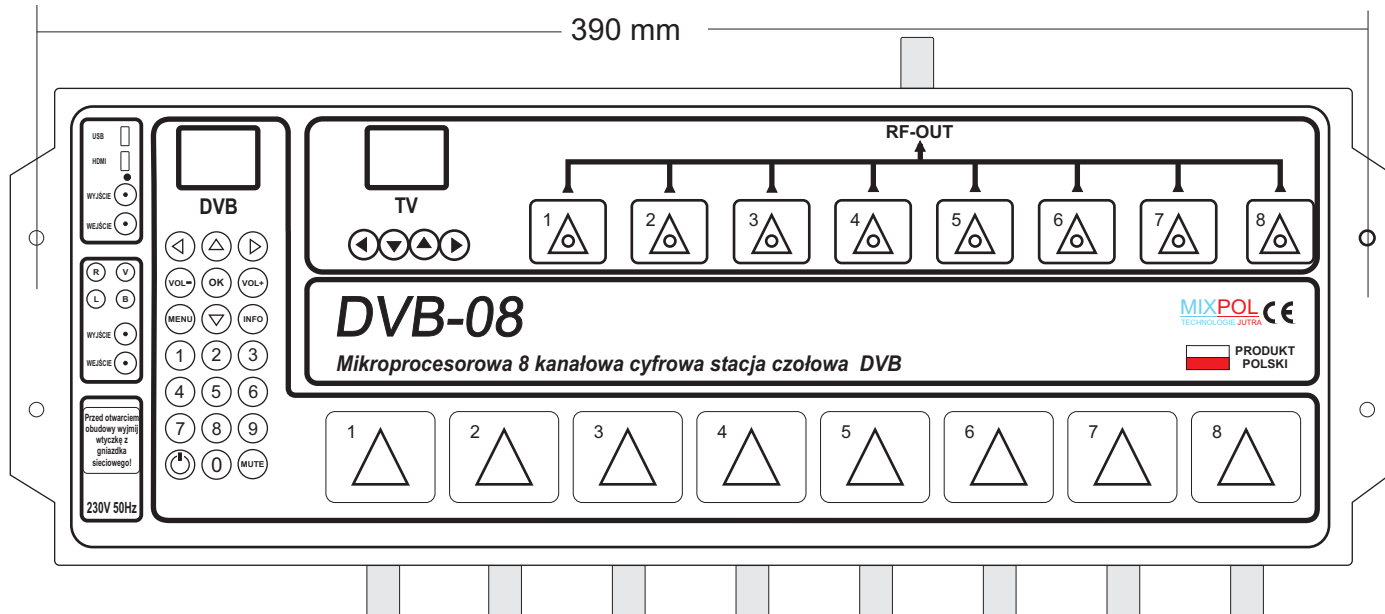
Naprawa :

Urządzenie jest zasilane z sieci o napięciu 230V zagrażającemu życiu i zdrowiu. Wszelkie czynności połączeniowe i montażowe należy przeprowadzić przy odłączonym kablu zasilającym.

W przypadku uszkodzenia oddaj urządzenie do specjalizowanego serwisu.

Montaż

390 mm



Urządzenie należy przykręcić śrubami M-4, wykorzystując otwory montażowe w obudowie modulatora. Odległość między tymi otworami wynosi dokładnie 390 milimetrów. Pamiętaj o zachowaniu odpowiednich odległości od innych urządzeń tak, aby kable podłączone do urządzenia nie powodowały niepotrzebnych naprężeń gniazd i wtyków połączeniowych oraz zachowaniu dostatecznej odległości od ścian i innych urządzeń celem zapewnienia swobodnej cyrkulacji powietrza. Bezwzględnie należy korzystać z gniazdka z kołkiem ochronnym!

2

DVB-08T/S 8 - kanałowa stacja czołowa

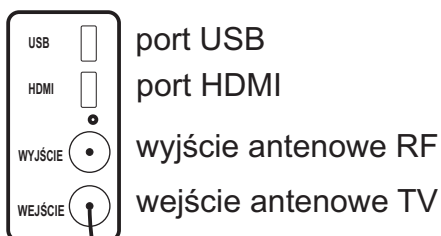
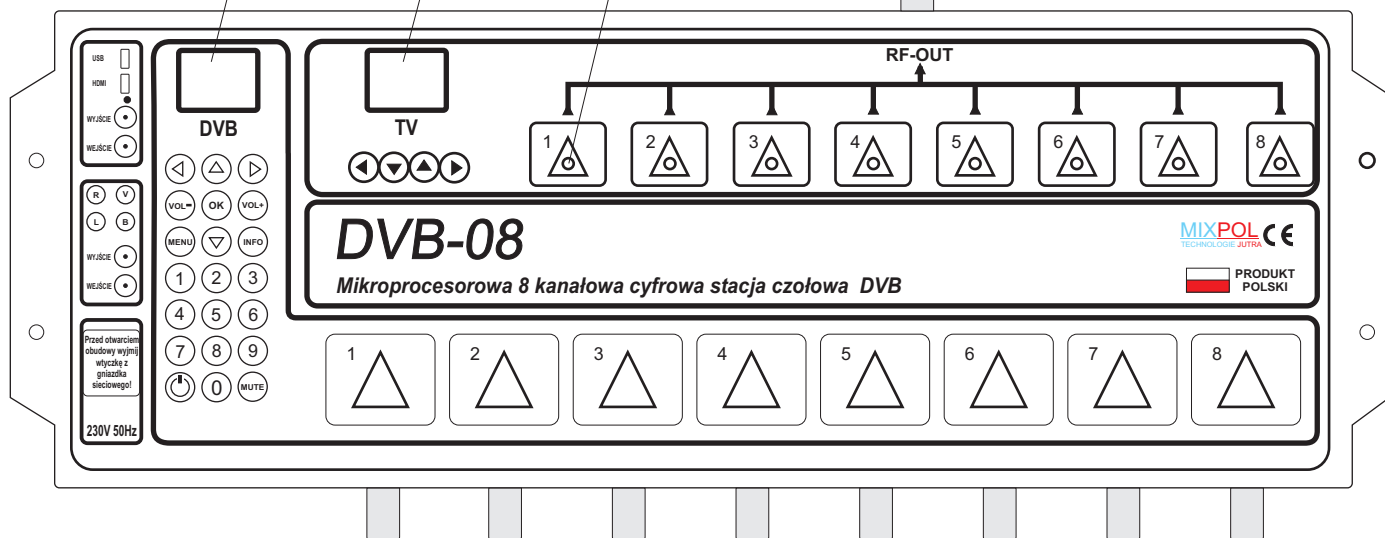
Elementy regulacyjne

numer modułu DVB

kanał pracy modulatora

wskaźnik strojonego modulatora

wyjście RF



port USB

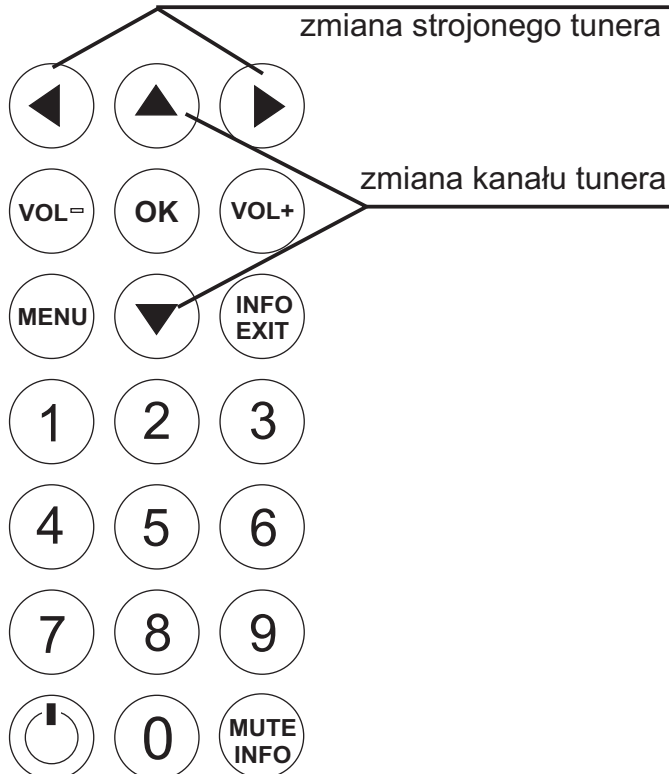
port HDMI

wyjście antenowe RF

wejście antenowe TV



V żółte - wyjście wideo
R biały - wyjście audio k.prawy
L czerwony - wyjście audio k.lewy
WYJŚCIE - wyjście antenowe SAT
WEJŚCIE - wejście antenowe SAT



zmiana strojonego tunera

zmiana kanału tunera

DVB-08T/S 8 - kanałowa stacja czołowa

Zastosowanie

Dwuwstęgowa 8-kanałowa stacja czołowa zamienia cyfrowy sygnał telewizji naziemnej DVB-T lub satelitarnej DVB-S w zależności od modelu przemiennika na analogowy sygnał PAL w kanałach 21-69 UHF umożliwiając odbiór 8 kanałów cyfrowych na analogowych odbiornikach telewizyjnych. Przemiennik ten posiada zintegrowane sterowanie dla odbiorników DVB oraz modulatora. Stacja może być wykorzystywana w istniejących instalacjach antenowych których celem może być odbiór cyfrowych telewizyjnych na analogowych odbiornikach TV.

Pracuje w całym paśmie telewizyjnym K1-12, K21-69, S1-38 z podnośną fonii 5.5MHz oraz 6.5MHz wybieraną programowo. Jednak ze względu na brak filtrów kanałowych zalecamy pracę przemiennika w zakresie od 30 kanału S do 69 kanału UHF. Poziom wyjściowy wynosi około 80 dBuV. Urządzenie posiada zsumowane wyjście sygnału RF ze wszystkich modulatorów co upraszcza budowę sieci TV.

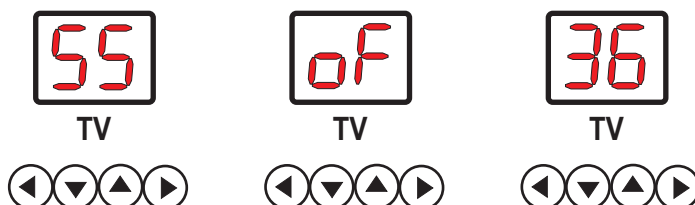
Programowanie i obsługa

Projektując urządzenie dążyliśmy do jak najbardziej intuicyjnej obsługi. Panel sterowania odzwierciedla w znaczącej części te funkcje pilota odbiorników DVB które służą do programowania tych funkcji, które umożliwiają prawidłową pracę stacji. Przemiennik posiada pamięć ustawień. Po zaniku napięcia urządzenie włączy się na zaprogramowanych wcześniej kanałach. Instrukcja opisuje podstawowe czynności pomocne w zaprogramowaniu stacji. Nie są opisane zaawansowane funkcje odbiorników DVB które nie mają zastosowania w opisywanym przemienniku. Przynajmniej na panelu DVB+T zmieniamy moduł odbiornika DVB który będzie strojony. Dotyczy to zarówno odbiornika DVB-T jak i DVB-S. Numer od 1-8 oznacza strojony odbiornik. Analogicznie postępujemy podczas strojenia modulatorów korzystając z przycisków umieszczonych na panelu modulatorów. Dokładniej jest to opisane w dalszej części instrukcji. Ze względu na niewielką wydajność prądową zasilania konwerterów z odbiorników DVB-S zaleca się stosowanie jednego konwertera dla tego samego pasma i polaryzacji a pozostałe odbiorniki zaprogramowane na tę samą polaryzację i pasmo podłączyć za pomocą "przelotek" LNB wyjście.

DVB-08T/S 8 - kanałowa stacja czołowa

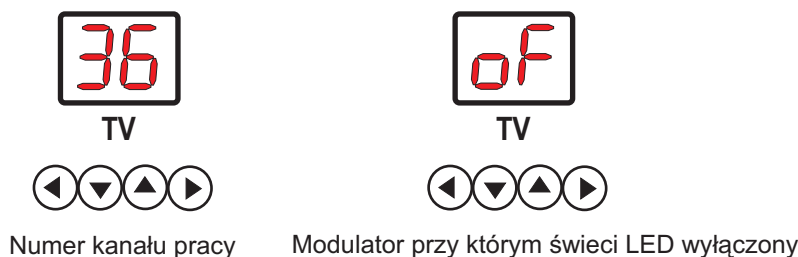
Programowanie modulatorów

Po włączeniu zasilania przemiennika na wyświetlaczu pojawi się cyfra 55 lub 65 sygnalizująca częstotliwość różnicową fonii 5,5MHz lub 6,5MHz. Następnie wyświetlacz pokaże napis oN lub oFF wskazując czy jest włączony bądź wyłączony sygnał testowy. Sygnał testowy to dwa pionowe białe pasy na ekranie telewizora oraz ton akustyczny z głośnika o częstotliwości 1kHz. Kolejny parameterek ukazujący się na wyświetlaczu to numer kanału telewizyjnego, na którym pracuje przemiennik. Dotyczy to tego modulatora, przy którym zapalona jest czerwona dioda LED.



Programowanie kanałów

Używając przycisków zmieniamy kanał pracy (częstotliwość), na którym pracuje modulator. W zależności od kraju i obowiązującego w nim standardu telewizyjnego numery kanałów mogą się różnić. W Polsce obowiązuje podział w zakresie VHF 1..12 w paśmie kablowym S-1...S-38 oraz w paśmie UHF kanały od 21...69. Następną pozycją po kanale 69 oznaczona na wyświetlaczu "oF" oznacza, iż dany modulator jest całkowicie wyłączony. Przyciskami ustawiamy modulator, którego parametry chcemy zmienić. Zmianę sygnalizują czerwone diody LED zapalające się kolejno przy każdym z bloków modulatora na przednim panelu.



DVB-08T/S 8 - kanałowa stacja czołowa

Programowanie sygnału testu



Aby włączyć sygnał testu należy wyłączyć przemiennika z gniazdka sieciowego.

Następnie trzymając wciśnięty przycisk Test , włączyć przemiennik do sieci.

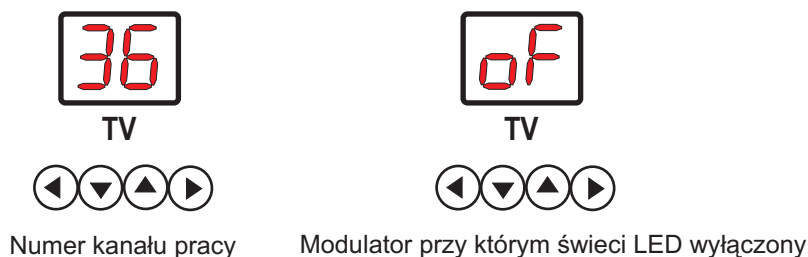
Na wyświetlaczu pojawi się napis oN. Sygnał testowy jest włączony. Postępując analogicznie, wyłączymy sygnał testowy. Sygnał testowy włączamy i wyłączamy dla wszystkich przemienników jednocześnie.



Programowanie podnośnej fonii

Używając przycisku  zmieniamy częstotliwość podnośnej fonii. Aby zmienić podnośną fonii wyłączmy przemiennik z sieci. Następnie przytrzymujemy wciśnięty przycisk  i włączamy zasilanie urządzenia.

Modulator na wyświetlaczu pokaże nową wartość częstotliwości różnicowej fonii. W zależności od wersji mamy do wyboru 5,5 6.0 6,5 Mhz. Parametr ten dotyczy wszystkich kanałów przemiennika.



DVB-08T/S 8 - kanałowa stacja czołowa

Typ DVB-8 T/S

| | | |
|--|-------------------|------------------------------|
| RF output | output channels | VHF 1-12 S 1-38 UHF 21-69 * |
| | level / impedance | F connector ~ 80 dBuV / 75Ω |
| Video input | frequency range | 20 Hz - 6 MHz |
| | level / impedance | RCA connectors 1V / 75Ω |
| Audio input | frequency range | 20 Hz - 15 kHz |
| | level / impedance | RCA connectors 775 mV / 600Ω |
| Sound frequency | | 5.5 MHz 6,5 MHz |
| Audio frequency response precorrection | | 50 uS |
| Power consumption | | 230 V 40W |
| Dimensions | | 420 x 160 x 100 mm |
| Weight | | 2250 g |
| Operating temperature range | | -10 +40 C |

* Rekomendowana praca w paśmie UHF

| | |
|-----------------------------|--|
| Cyfrowy tuner TV : | DVB-T H.264 MPEG-4 Full HD MPEG-2 |
| Obsługiwane rozdzielczości: | 1080P, 1080i, 720P, 576P, 576i, AUTO |
| Odtwarzane formaty video: | MKV, H.264/AVC, AVI, XVID, MPEG-4, TS, TP, TPR, M2TS, MPEG, Mp4, MOV |
| Napisy: | Polskie napisy .txt (wszystkie formaty) SRT, SUB, ASS, SSA, SAM |
| Odtwarzane formaty audio: | Mp3, WMA, WAV, ACC-WMA. |
| Złącze USB: | USB 2.0, obsługa pamięci flash i dysków twardych USB FAT32 i NTFS |
| Złącze HDMI: | HDMI (wersja 1.3) |

Producent deklaruje, że urządzenie jest zgodne z warunkami dyrektywy 89/336/EEC, 73/23/EEC, 93/68/EEC.

7

DVB-08T/S 8 - kanałowa stacja czołowa

Pierwsze uruchomienie DVB-T

Przy pierwszym uruchomieniu tunera pojawi się ekran instalacyjny telewizji cyfrowej DVB-T. W menu "Przewodnik instalacji" za pomocą przycisków ▲▼ wybieramy odpowiednie ustawienia, a za pomocą przycisków ◀▶ dokonujemy wyboru wartości ustawień.

Mamy następujące ustawienia:

"Język OSD" - Język wyświetlanego OSD.

"Kraj"- W tym miejscu wybieramy kraj w którym będziemy instalować urządzenie.

"Wyszukiwanie programów" - Zatwierdzamy przyciskiem OK na pilocie pojawi się okno

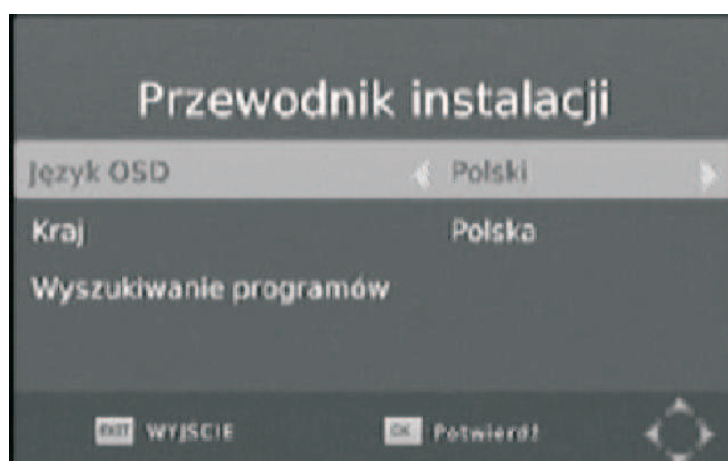
"Wyszukiwanie programów" i urządzenie rozpocznie automatyczne programowanie dostępnych stacji telewizyjnych i radiowych. Po zakończeniu operacji potwierdzić koniec wyszukiwania.

Uwaga I

Jeśli menu Prostej instalacji nie wyświetli się po włączeniu odbiornika, należy:

Wcisnąć przycisk MENU w celu wejścia do menu głównego, za pomocą przycisków ▲▼ wybrać podmenu "System", gdzie należy wybrać opcję "Przywróć ustawienia fabryczne". Teraz musimy wpisać hasło (domyślne "000000"). Po dokonaniu tej operacji, hasło odbiornika zostanie ustawione na domyślne "000000". Wejść do menu "Wyszukiwanie programów" i wybrać funkcję "Wyszukiwanie automatyczne" aby rozpocząć wyszukiwanie.

Opuścić wszystkie menu i za pomocą przycisku OK wyświetlić okno listy kanałów, gdzie za pomocą przycisków wybrać interesujący program.



DVB-08T/S 8 - kanałowa stacja czołowa

Po wybraniu funkcji szukanie kanałów urządzenie automatycznie włączy wyszukiwanie kanałów.

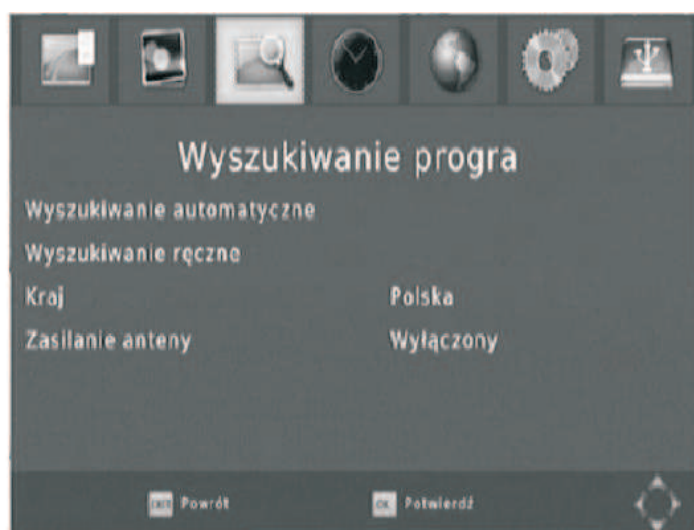
Gdy wyszukiwanie zostanie zakończone tuner przejdzie do wyświetlenia pierwszego programu z listy.



Wyszukiwanie ręczne

Szukanie ręczne - służy do skanowania wybranego kanału (częstotliwości). Po ustawieniu odpowiedniego kanału za pomocą kursorów na pilocie możemy sprawdzić na znajdującym się u dołu wskaźniku "Jakość" czy mamy prawidłowy sygnał do skanowania lub czy na podanym kanale znajdują się jakiegokolwiek stacje do zaprogramowania. Im więcej niebieskich kwadracików w wskaźniku tym lepszy jest sygnał.

Kraj - ta funkcja daje nam możliwość doprecyzowania ustawień regionalnych poprzez ustawienie odpowiedniego kraju w którym znajduje się tuner (np..Polska).



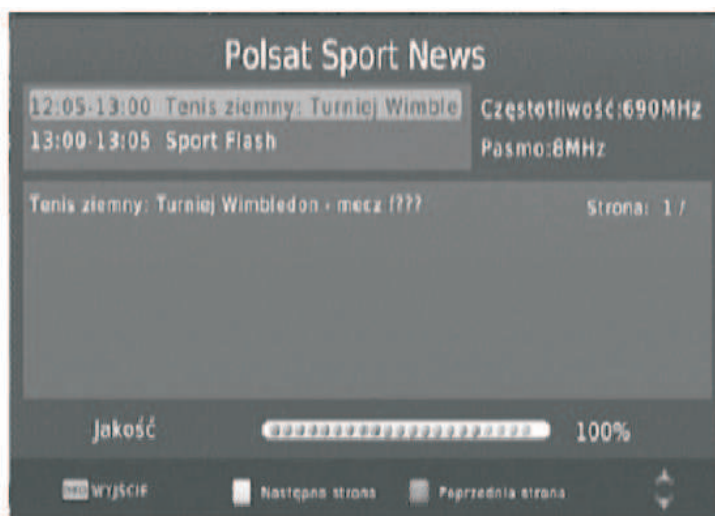
DVB-08T/S 8 - kanałowa stacja czołowa

INFO

Uruchomienie funkcji INFO na panelu sterowania podczas oglądania programu powoduje wyświetlenie krótkiej informacji - numer kanału, nazwa stacji, czas trwania i tytuł programu oraz tytuł programu kolejnego.



Powtórne naciśnięcie przycisku INFO spowoduje pokazanie całej informacji o programie oraz pokaże wskaźnik jakości sygnału. Wartość powyżej 70% gwarantuje poprawny odbiór transmisji.



DVB-08T/S 8 - kanałowa stacja czołowa

Główne MENU tunera TV-SAT

Menu główne tunera SAT dostępne po wciśnięciu przycisku MENU.

RADIO - przejście do trybu odbioru programów radiowych.

TELEWIZJA - przejście do trybu odbioru programów telewizyjnych.

USTAWIENIA PROGRAMU - ustawienie parametrów transpondera.

EDYCJA PROGRAMU - edycja i kasowanie programów.

INFO - wizualizacja parametrów transpondera TV

WYBÓR JĘZYKA - wybór wersji językowej grafiki ekranowej.

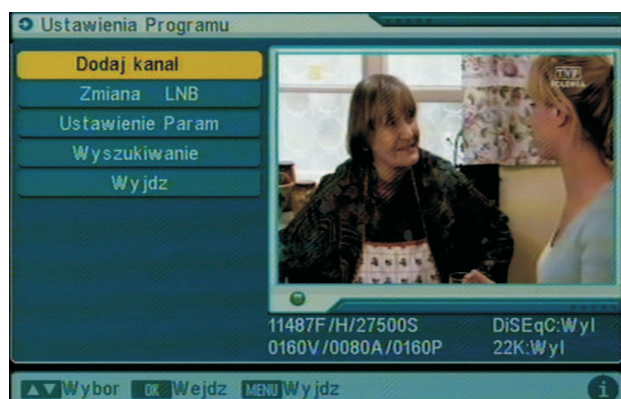
USTAWIENIA SYSTEMOWE -

GRY -

WYJŚCIE - wyjście z menu lub podmenu.



Ustawienia Programu



W zakładce USTAWIENIA PROGRAMU mamy zakładki:

DODAJ KANAŁ - Dodawania kanału SAT.

ZMIANA LNB - Ustawienie parametrów konwertera LNB.

USTAWIENIE PARAMETRÓW - edycja parametrów sygnału SAT.

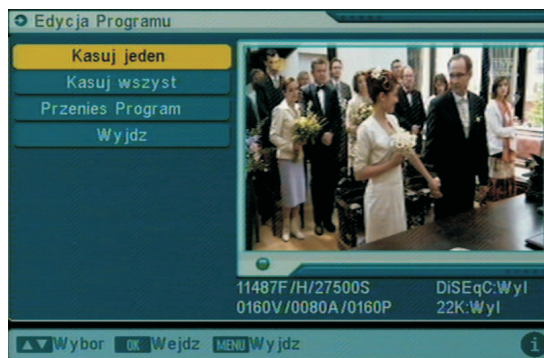
WYSZUKIWANIE - automatyczny tryb wyszukiwania programów.

WYJŚCIE - wyjście z menu lub podmenu.

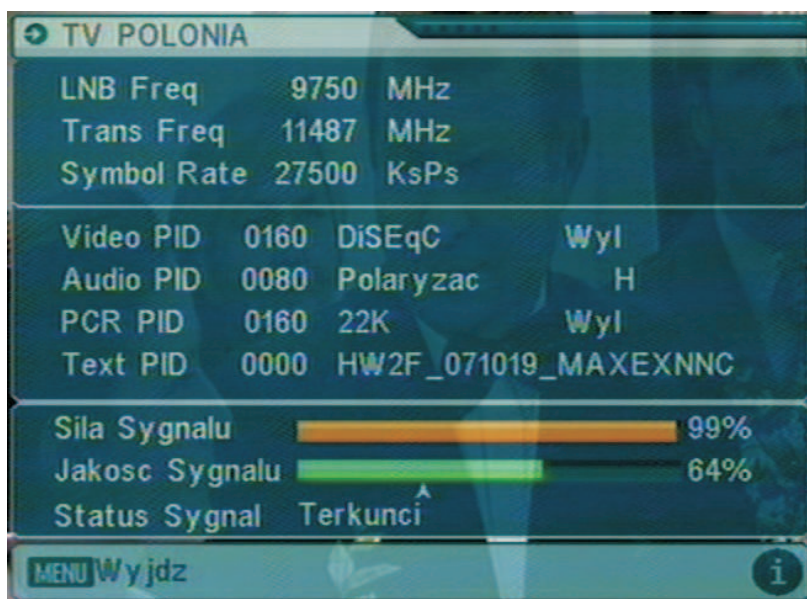
DVB-08T/S 8 - kanałowa stacja czołowa

Edycja Programu

W zakładce EDYCJA PROGRAMU mamy funkcje:
KASUJ JEDEN - kasowanie jednego zaznaczonego kanału
KASUJ WSZYSTKIE - kasowanie wszystkich kanałów
PRZENIEŚ PROGRAM - przenoszenie programu
WYJŚCIE - wyjście z menu lub podmenu.



Info



W zakładce INFO są dostępne wszystkie istotne parametry transmisji cyfrowej.

DVB-08T/S 8 - kanałowa stacja czołowa

Ustawienie Parametrów

W tej zakładce ustawiamy wszystkie istotne parametry potrzebne do odbioru sygnału cyfrowego.



Wyszukiwanie



W zakładce możemy wyszukać w trybie automatycznym niekodowane programy satelitarne.