



INSTRUKCJA OBSŁUGI



GS 8010



Ważne informacje o bezpieczeństwie

- 1) Proszę przeczytać instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania tunera.
- 2) Proszę stosować się do wszelkich zaleceń instrukcji jeśli chodzi o bezpieczeństwo.
- 3) Urządzenie można czyścić wyłącznie suchymi ściereczkami.
- 4) Proszę nie zasłaniać żadnych otworów wentylacyjnych.
- 5) Proszę nie umieszczać w pobliżu żadnych źródeł wysokiej temperatury. Również inne urządzenia elektroniczne (takie jak wzmacniacze itp.) powinny być umieszczone w oddaleniu od tunera.
- 6) Proszę nie dokonywać żadnych modyfikacji elementów zasilania, w szczególności kabla zasilającego 220 V.
- 7) Do tunera mogą być podłączane wyłącznie akcesoria spełniające normy bezpieczeństwa i posiadające akceptację producenta/dystrybutora
- 8) Proszę bezwzględnie wyłączać tuner z sieci zasilającej oraz odłączać od anteny w trakcie burz, wyładowań atmosferycznych lub awarii sieci energetycznej
- 9) Wszelkie operacje związane z naprawą urządzenia mogą być dokonywane wyłącznie przez autoryzowany serwis producenta/dystrybutora.
- 10) Nie należy wystawiać tunera na działanie promieni słonecznych, wilgoci lub zbyt niskich/wysokich temperatur.

Symbole bezpieczeństwa i normy spełniane przez urządzenie



Spis treści

I. Informacje wstępne	3
1. Zawartość opakowania	3
2. Główne parametry	3
II. Instalacja	4
1. Panel przedni	4
2. Panel tylny	4
3. Nadajnik zdalnego sterowania	5
4. Podłączenie tunera	6
III. Użytkowanie tunera	7
1. Pierwsze uruchomienie	7
1.1. Ustawienia Użytkownika	8
1.1.1. Ustawienia Czasu	8
1.1.2. Blokada Rodzicielska	8
1.1.3. Ustawienia Językowe	9
1.1.4. Ustawienia AV	9
1.1.5. Ustawienia grafiki	9
2. Instalacja	10
2.1. Ustawienia satelity	10
2.1.1. Ustawienia anteny	10
2.1.1.1. Instalacja na jednego satelitę	10
2.1.1.2. Instalacja na 2-4 satelitów	11
2.1.1.3. Instalacja z obrotnicą diseq 1.2 lub USALS	11
2.1.2. Skanowanie satelity	12
2.1.3. Zaawansowane i skan TP	12
2.1.4. Edycja TP i satelity	13
2.2. Ustawienia DVB-T	14
3. Edycja	15
3.1. Edycja kanałów	15
3.2. Edycja Ulubionych	17
4. Ustawienia Systemowe	17
5. USB	17
6. Interfejs modułów CI	18
7. Timer	18
8. Funkcje dostępne bezpośrednio z pilota	19
8.1. Lista kanałów	19
8.2. Zmiana kanałów	20
8.3. Zmiana siły głosu	20
8.4. TV/RAD	20
8.5. MULTI	20
8.6. AUDIO	20
8.7. SAT	20
8.8. EPG	21
8.9. INFO	21
8.10. V.FORMAT	22
8.11. SIG	22
8.12. FIND	22
8.13. TIME	22
8.14. FAV	22
8.15. TTX	22
8.16. Sub.T	23
8.17. LAST	23
8.18. A/R	23
8.19. PAUSE	23
IV. Parametry Techniczne	24

I. Informacje wstępne

1. Zawartość opakowania

- a. Tuner satelitarny
- b. Nadajnik zdalnego sterowania (pilot)
- c. Baterie do pilota
- d. Instrukcja obsługi
- e. Kabel HDMI (opcja)

2. Główne parametry

- tuner standardowej (SD) oraz wysokiej rozdzielczości (HD), mpeg 2 oraz mpeg 4 AVC/H.264
- wyjście sygnału cyfrowego HDMI (HDCP) oraz analogowego component (YPbPr)
- dekodowanie audio: ISO/IEC13818-3 (mpeg-2 audio/MUSICAM), Dolby AC-3
- pełna zgodność z MPEG-S & DVB-S2 w standardzie DVB
- wbudowane gniazdo USB 2.0 na panelu przednim
- częstotliwość odbierana 950-2150MHz z przełotką sygnału
- jednoczesne skanowanie do 4 satelitów
- odbiór SCPC/MCPC z pasm Ku/C
- odbiór sygnałów z SR 1~45Ms/s
- rozdzielczość sygnału video na wyjściu 480p, 576p, 720o, 1080i
- 7-dniowe EPG (elektroniczny informator o programach)
- wielojęzyczne Menu
- pamięć 10 000 kanałów TV/Radio
- timer
- zegar czasu rzeczywistego
- 5 list Ulubionych bez ograniczeń ilości kanałów
- bogate funkcje edycji programów:
- sortowanie: alfabetyczne, satelitami, systemami kodowania, transponderami
- kasowanie, przesuwanie, edycja Ulubionych
- blokada rodzicielska, zmiana nazwy, pomijanie
- możliwość ręcznego skanowania z wykorzystaniem PID
- cyfrowe, optyczne wyjście fonii S/PDIF
- sterowanie obrotnicą diseqc 1.2 oraz USALS
- 2 gniazda CI na moduły dostępu CAM (Viaccess, Seca, Irdeto , Nagravision, Cryptoworks i inne)
- czytnik kart kodowych
- tuner naziemnej telewizji cyfrowej (DVB-T)

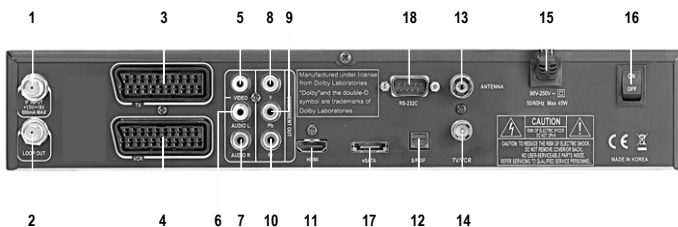
II. Instalacja

1. Panel przedni





- POWER: włącznik/wyłącznik zasilania
- CHANNEL ▲ / ▼ : poruszanie kursorem menu góra/dół, zmiana kanałów
- VOLUME ◀ / ▶ : zmiana siły głosu, zmiana parametrów w zaznaczonych punktach Menu
- EXIT: wyjście z trybu Menu
- MENU: włączenie Menu ekranowego
- OK: włączenie zaznaczonej funkcji w Menu, wyświetlenie listy kanałów w trybie oglądania kanałów, zatwierdzenie wprowadzonych zmian w Menu
- WYŚWIETLACZ: pokazuje numer kanału, jego nazwę, informacje dodatkowe, czas w trybie czuwania tunera
- SYMBOL ROZDZIELCZOŚCI: pokazuje rozdzielczość odbieranego programu
- USB: gniazdo do podłączenia pamięci USB do aktualizacji oprogramowania, list kanałów etc.
- GNIAZDO KART KODOWYCH: służy do umieszczenia karty kodowej wyprowadzonymi do dołu
- GNIAZDO MODUŁÓW: 2 szczeliny do umieszczenia modułów CAM

2. Panel tylny



1. IF INPUT: wejście sygnału z konwertera
2. IF OUTPUT: wyjście (przelotowe) sygnału z konwertera na drugi tuner. Aktywne w przypadku przełączenia odbiornika w tryb czuwania
3. TV SCART: wyjście scart do telewizora
4. VCR SCART: wyjście scart do magnetowidu
5. VIDEO: wyjście chinch sygnału video (composite)
6. AUDIO L: wyjście chinch lewego kanału fonii
7. AUDIO R: wyjście chinch prawego kanału fonii
8. Y: wyjście video sygnału component
9. Pb: wyjście video sygnału component
10. Pr: wyjście viseo sygnału component
11. HDMI: cyfrowe wyjście sygnałów video i audio
12. S/PDIF: cyfrowy (optyczne) wyjście sygnału fonii
13. ANTENNA: wejście sygnału z anteny naziemnej (DVB-T)
14. TV/VCR: wyjście (przelotowe) sygnału z anteny naziemnej na drugi odbiornik
15. POWER SUPPLY: zasilanie 90-240V~,50/60Hz
16. AC SWITCH: wyłącznik zasilania sieciowego
17. E SATA: gniazdo do podłączenia zewnętrznego dysku twardego
18. RS-232C DATA PORT: gniazdo do podłączenia z komputerem

3. Nadajnik zdalnego sterowania (pilot)

1.  Włącznik/Wyłącznik w stan czuwania
2.  Wyciszenie fonii
3. TV/RAD: przełączenie kanałów między TV a radiowymi
4. MULTI: menu funkcji multifeed (nie stosowane w Polsce)
5. AUDIO: wybór ścieżki audio/zmiana języka
6. SAT: włączenie sortowania kanałów wg satelitów
7. 0-9: klawisze numeryczne: wybór numeru kanału lub wprowadzanie danych w Menu
8. Strona ▲ / ▼ : przewijanie całych stron list kanałów
9. MENU: włączenie/wyłączenie Menu
10. EXIT: wyjście z Menu lub powrót do poprzednio oglądanej strony Menu
11. VOL + / - : zmiana siły głosu
12. CH ▲ / ▼ : przełączenie kanałów
13. OK: wejście na listę kanałów lub zatwierdzenie operacji w Menu
14. EPG: włączenie Elektronicznego Przewodnika po Programach (EPG)
15. INFO: wyświetlenie informacji o odbieranym kanale, kolejne użycie powoduje wyświetlenie krótkiej informacji o programie
16. V.FORMAT: zmiana rozdzielczości video na wyjściach HDMI oraz Component
17. SIG: pokazanie siły i jakości sygnału na aktualnie odbieranym kanale
18. FIND: włączenie timera
19. TIME: włączenie Menu ustawień czasu
20. FAV: wyświetlenie listy kanałów Ulubionych
21. TTX : wyświetlenie teletekstu
22. SUB.T: włączenie funkcji napisów ekranowych
23. LAST: powrót do ostatnio oglądanego kanału
24. A/R: ustawienie proporcji ekranu 4:3 lub 16:9
25. PAUSE: zatrzymanie obrazu w trakcie oglądania
26. F1: klawisz funkcyjny
27. HDD: klawisze do obsługi zewnętrznego dysku SATA
 - a. HDD - wyświetlenie listy nagrań
 - b. REC - nagrywanie
 - c. STOP - zatrzymanie
 - d. PLAY - odtwarzanie
 - e. FR - szybkie cofanie
 - f. FF - szybkie przewijanie w przód
 - g. SL - wolne cofanie
 - h. SF - wolne przewijanie w przód
 - i. JR - skokowe cofanie
 - j. JF - skokowe przewijanie w przód

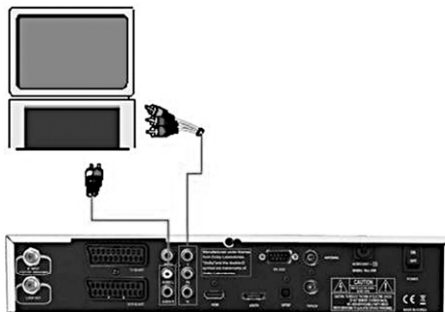


4. Podłączenie tunera

Poniższe schematy opisują niektóre sposoby podłączenia tunera do instalacji antenowej oraz urządzeń współpracujących (telewizor, magnetowid itp.). W przypadku korzystania z innych urządzeń, proszę skontaktować się z lokalnym przedstawicielem lub dystrybutorem sprzętu w celu uzyskania pomocy.

Podłączenie tunera do telewizora wspierającego rozdzielczość HD (1080i, 720p, 576p) przy pomocy wyjścia component (YPbPr)

- podłączyć kablami chinch wyjścia YPbPr tunera z telewizorem
- podłączyć kablami chinch wyjścia audio L oraz R z telewizorem
- używając klawisza Y.FORMAT ustawić rozdzielczość w tunerze



Podłączenie tunera do telewizora za pomocą cyfrowego wyjścia HDMI

- podłączyć kablem HDMI wyjście tunera z gniazdem telewizora (przesyłane są wszystkie sygnały video oraz audio)
- ustawić klawiszem V.FORMAT rozdzielczość obrazu w tunerze



Podłączenie do wzmacniacza AV

- podłączyć optycznym kablem S/PDIF wyjście audio tunera do wzmacniacza
- wybrać klawisz AUDIO na pilocie, ustawić Audio jako Dolby Digital



Uwagi ogólne dotyczące obsługi tunera

Menu obsługi zostało stworzone w celu maksymalnego uproszczenia wszystkich operacji. Jednakże, ze względu na bogactwo funkcji urządzenia, należy się liczyć z tym, że dostęp do niektórych elementów obsługi będzie wymagał użycia sekwencji klawiszy. Dlatego przed opisem każdej z funkcji została umieszczona kolejność użycia klawiszy pilota w celu ułatwienia znalezienia żądanych ustawień.

Niektóre przyciski pilota spełniają różną rolę, w zależności od miejsca w Menu, w których są używane.

Poruszanie się po Menu zawsze wymaga użycia paru klawiszy, wspólnych dla każdej funkcji. Są to:

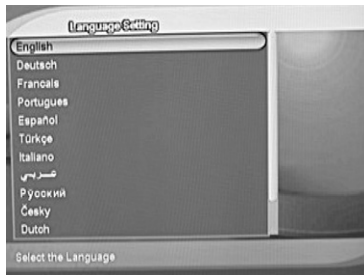
- ▼ strzałka (kursor) w dół, przejście na kolejny punkt Menu
- ▲ strzałka (kursor) w górę, przejście na poprzedni punkt Menu
- ► strzałka (kursor) w prawo, przejście na sąsiednią kolumnę Menu (jeśli na ekranie są wyświetlone 2 kolumny napisów) lub zmiana wartości funkcji, uprzednio podświetlonej
- ◀ strzałka (kursor) w lewo, powrót na lewą stronę ekranu w przypadku wyświetlanych 2 kolumn lub zmiana wartości funkcji uprzednio podświetlonej
- OK wejście w zaznaczony punkt Menu, wyświetlenie listy dostępnych wartości danego punktu, zatwierdzenie zmian
- EXIT wyjście z Menu
- MENU włączenie Menu, powrót w trakcie nawigacji po Menu do poprzedniej strony.
- „podwójna strzałka” góra/dół - powoduje przewinięcie całej strony ekranu w trakcie nawigacji po Menu lub liście kanałów

Niemal w każdym punkcie w czasie poruszania się po Menu, na ekranie pojawiają się podpowiedzi opisujące klawisze używane do nawigacji i dostępne opcje.

1. Pierwsze uruchomienie

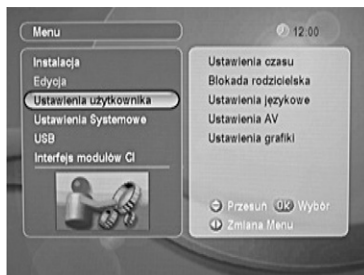
Jeśli w odbiorniku nie zainstalowano listy kanałów (opcja), po pierwszym uruchomieniu pojawi się plansza z prośbą o wybór języka. Ten sam ekran pojawia się również, jeśli zostanie wybrana opcja Ustawień Fabrycznych (Menu -> Ustawienia Systemowe -> Ustawienia Fabryczne).

Klawiszami kursora proszę wybrać preferowany język i zatwierdzić klawiszem OK.



Pojawia się ekran Menu Głównego.

W pierwszej kolejności przechodzimy kursorami do punktu.



1.1. Ustawienia Użytkownika

Menu -> ▼ -> ►

W tym miejscu można ustawić wszystkie parametry wspólne dla całego odbiornika.

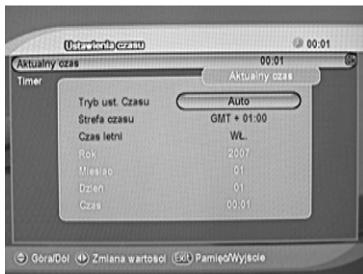
1.1.1. Ustawienia Czasu

Menu -> ▼ -> ► -> OK

Aktualny Czas

Naciśnięcie OK powoduje wyświetlenie Menu ustawień czasu, dostępne opcje:

- Auto - czas będzie pobierany automatycznie z telegazety kanału, który jest oglądany. UWAGA: w przypadku przełączenia na kanał spoza polskiej strefy czasowej, zegar może wskazywać inną godzinę, niż aktualna w Polsce.
 - kursor w dół - ustawienie strefy czasowej. W przypadku włączenia czasu letniego, należy dla Polski ustawić GMT+01:00 (klawiszami ◀▶), w czasie zimowym GMT+02:00
 - kursor w dół - włączenie/wyłączenie czasu letniego (klawisze ◀▶)
- wciśnięcie ► po podświetleniu Tryb Ust. Czasu skutkuje przejściem w Tryb ustawień użytkownika, czyli automatyka jest wyłączona, a wszystkie dane (dat, godzina) muszą być wprowadzone z klawiatury pilota.
 - kursor w dół - ustawienie roku, miesiąca oraz godziny, wszystko klawiszami numerycznymi z pilota (0-9)



Po dokonaniu Ustawień nacisnąć 2 x klawisz EXIT aby powrócić do Menu Ustawień Użytkownika.

Nacisnąć ▼ -> OK, wejście w punkt.

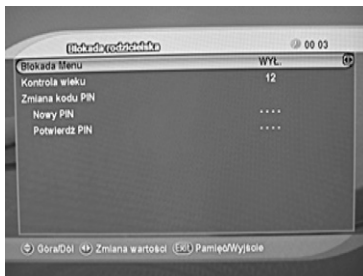
1.1.2. Blokada Rodzicielska

Ta część daje dostęp do ustawień hasła blokującego poszczególne kanały i/lub Menu przed dostępem dla dzieci. Na początek pojawi się plansza z prośbą o wpisanie hasła, fabrycznie jest to 0000.

Po wpisaniu hasła fabrycznego, pojawi się następujący ekran.

Umożliwia on:

- włączenie/wyłączenie blokady Menu (klawisze ◀▶)
- ustawienie identyfikatora kontroli wieku widza (▼, zmiany klawiszami ◀▶), funkcja działa i ogranicza dostęp do wybranych programów tylko w przypadku nadawania identyfikatora przez nadawcę
- zmiany hasła na własne (kursor w dół, oraz wpisanie własnego, 4-cyfrowego hasła), wymaga potwierdzenia w kolejnym punkcie (przejsięcie strzałką w dół)



Po dokonaniu ustawień nacisnąć EXIT, aby powrócić do Menu Ustawień Użytkownika.

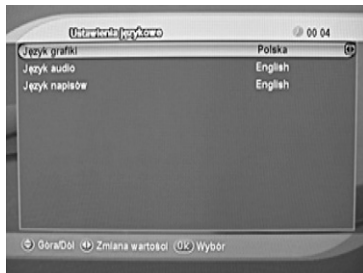
1.1.3. Ustawienia Językowe (▼ , OK)

W tym miejscu można ustawić:

- preferowany język grafiki ekranowej (Menu) - (klawisze ◀▶)
- preferowany język audio, w przypadku programowania kanałów nadających więcej niż jeden język (np. Eurosport lub Canal+) domyślnie zostanie ustawiony wybrana wersja językowa - ▼ , zmiany klawiszami ◀▶)
- preferowany język napisów ekranowych - działanie jak przy języku audio - ▼ , zmiany klawiszami ◀▶)

Wyjście i powrót do Ustawień Użytkownika klawiszem EXIT.

Kolejny punkt to



1.1.4. Ustawienia AV (▼ , OK)

Dostępne opcje (przejdzie na kolejne pozycje klawiszem ▼ , zmiana klawiszami ◀▶)

- proporcje ekranu - 4:3 lub 16:9
- rozdzielczość - 1080i, 720p, 576p
- tryb wyświetlania - określa w jaki sposób tuner ma wyświetlać obrazy nadawane w innych proporcjach, niż standardowe, pełny - rozszerzenie na cały ekran, letter box - okno 4:3
- wyjście scart - ustawienie rodzaju sygnału video na wyjściu scart, CVBBS (composite) lub RGB, preferowany jest RGB
- wyjście HDMI - określenie źródła poboru sygnałów na wyjście cyfrowe HDMI, dostępne RGB lub YPbPr - preferowane to ostatnie

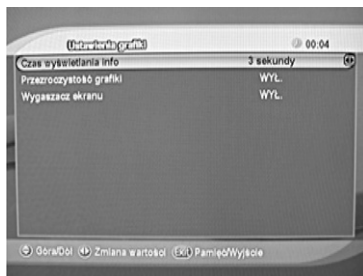
Wyjście klawiszem EXIT, po użyciu ▼ , OK wejście do ostatniego punktu tego Menu



1.1.5. Ustawienia Grafiki

Dostępne opcje (przejdzie na kolejne pozycje klawiszem ▼ , zmiany klawiszami ◀▶):

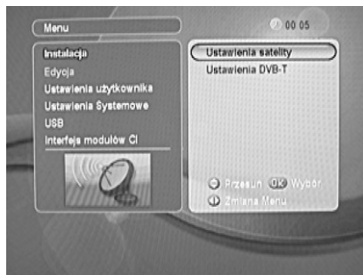
- czas wyświetlania Info - określa jak długo ma być pokazywany pasek informacyjny po przełączeniu na kanał lub naciśnięciu w trakcie oglądania przycisku INFO na pilocie
- przezroczystość grafiki - ustawienia stopnia przejrzystości grafiki
- wygaszacz ekranu - określa po jakim czasie, w przypadku odbioru nieruchomego obrazu, zostanie włączony wygaszacz, ważne ze względu na ochronę matrycy w telewizorach LCD lub plazma



Dwukrotne naciśnięcie EXIT spowoduje powrót do głównego Menu (lewa strona ekranu). Kolejny krok to zaprogramowanie kanałów z satelity, w tym celu proszę nacisnąć klawisz ▲ , po podświetleniu pierwszego punktu Menu, nacisnąć OK, aby wejść w Menu INSTALACJA.

2. Instalacja

W tym miejscu należy wybrać źródło sygnału. Po podświetleniu Ustawienia Satelity i wybraniu OK, wchodzimy do programowania kanałów z satelity, przejście klawiszem ▼ i wybranie OK to wejście w programowanie DVB-T (cyfrowych kanałów naziemnych).



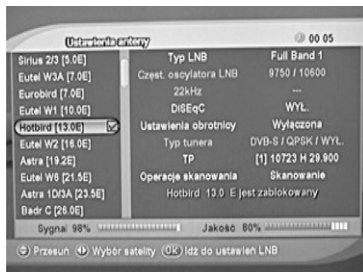
2.1. Ustawienia satelity

2.1.1. Ustawienia anteny (OK)

Na początek należy się zorientować, jaki rodzaj instalacji satelitarnej jest używany z tunerem. Możliwy jest odbiór z jednego satelity, paru satelitów przy pomocy przełącznika diseqc lub z zestawu obrotowego (obrotnica) przy użyciu protokołu diseqc 1.2 lub USALS). Po określeniu rodzaju posiadanej instalacji, przejść do odpowiedniego punktu Menu.

2.1.1.1. Instalacja na jednego satelitę

Z listy satelitów po lewej stronie ekranu, proszę wybrać odbieranego satelitę (w Polsce najczęściej Hot Bird [13.0E] lub Astra [19.2E]. Nacisnąć OK. Kursor przejdzie na prawą stronę ekranu, gdzie można ustawić parametry dla danego satelity (przełączanie między parametrami klawiszami ▲ ▼ , zmiana wartości parametrów klawiszami ◀ ▶)



- typ LNB - najczęściej należy wybrać Full Band 1. W takim przypadku 2 kolejne punkty (częstotliwość oscylatora oraz 22KHz) zostaną ustawione automatycznie)
- DISEQC - WYŁ.
- ustawienia obrotownicy - Wyłączona
- typ tunera - nieaktywne, związane z wyborem transpondera (przełącznika) z którego jest pobierany sygnał do wskaźnika poziomu i jakości w kolejnym punkcie
- TP - fabrycznie ustawiona lista transponderów dla danego satelity. Zmiana w tym miejscu powoduje tylko zmianę parametrów dla wskaźnika siły i jakości sygnału
- operacje skanowania - z tego miejsca można od razu zacząć skanowanie (przeszukiwanie) satelity - opcja Skanowanie, lub przejść do Menu skanowania, gdzie można ustawić parametry przeszukiwania. Mniej zaawansowani użytkownicy powinni wybrać Skanowanie

UWAGA! Jeśli w trakcie ustawiania parametrów satelity, tuner odnajdzie (zidentyfikuje) sygnał, wyświetli się napis np. Hot Bird 13.0E jest zablokowany. Oznacza to, że dany satelita został rozpoznany, parametry są ustawione i można rozpocząć poszukiwanie programów.

2.1.1.2. Instalacja na 2-4 satelitów

Wymaga użycia przy antenie przełącznika diseq lub zintegrowanego z przełącznikiem konwertera typu monoblok. Dla przykładu podano instalację z wykorzystaniem przełącznika 2/1 (2 konwertery czyli odbiór z 2 satelitów).

W porównaniu do instalacji na 1 satelitę należy dodatkowo ustawić po prawej stronie ekranu DISEQC. Dostępne są wartości 1,2,3,4, każda z nich oznacza numer portu przełącznika, do którego dołączono konwerter odbierający sygnał z konkretnego satelity.

Dla przykładu odbieramy Hot Birda, podłączonego do wejścia 1 przełącznika oraz Astrę, podłączoną do wejścia 2.

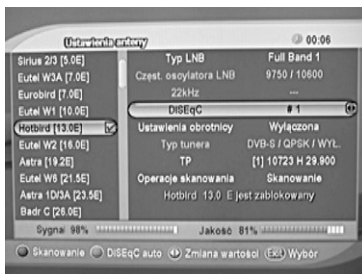
- kursorami ▲ ▼ podświetlić Hot Birda
- nacisnąć OK aby przejść na prawą stronę ekranu
- ustawić TYP LNB (Full Band 1)
- klawiszami ▲ ▼ przejść na pozycję DISEQC
- klawiszami ◀ ▶ ustawić #1
- nacisnąć EXIT
- potwierdzić OK

Po wykonaniu tych operacji zostaną zapamiętane ustawienia dla Hot Birda, przy jego nazwie pojawić się powinien symbol ✓.

- następnie klawiszami ▲ ▼ proszę podświetlić Astrę[19.2E]
- nacisnąć OK aby przejść na prawą stronę ekranu
- ustawić TYP LNB (Full Band 1)
- klawiszami ▲ ▼ przejść na pozycję DISEQC
- klawiszami ◀ ▶ ustawić #2
- nacisnąć EXIT
- potwierdzić OK

Kolejne (lub inne) satelity można ustawiać analogicznie. Po zakończeniu, po lewej stronie ekranu na liście satelitów powinny pojawić się symbole ✓ przy każdym z ustawionych.

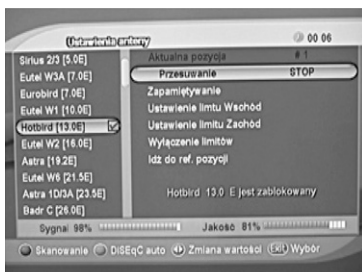
UWAGA! Ustawienia przełącznika diseq mogą być dokonywane automatycznie, na każdym z odbieranych satelitów. W tym celu, po wybraniu danego satelity (lewa strona ekranu) i naciśnięciu OK (przejście na prawą stronę), należy nacisnąć klawisz zielony. Tuner automatycznie poszuka sygnału na kolejnych portach diseq i ustawi dla wybranego satelity ten port, gdzie sygnał jest najsilniejszy. Automatyka może jednak zawieść, w sytuacji gdy transpondery z 2 lub więcej odbieranych satelitów będą się pokrywać, w takim przypadku należy zmienićabrany TP.



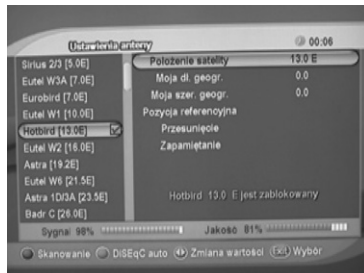
2.1.1.3. Instalacja z obrotnicą diseq 1.2 lub USALS

Ustawienia w przypadku używania w instalacji antenowej obrotnicy sterowanej sygnałem diseq 1.2 lub USALS. Warunkiem poprawnego sterowania obrotnicą jest jej idealne zamontowanie (po więcej informacji proszę sięgnąć do instrukcji obrotnicy)

- kursorami ▲ ▼ podświetlić wybrany satelitę
- nacisnąć OK, przejście na prawą stronę ekranu
- wybrać TYP LNB (Full Band 1)
- DISEQC - WYŁ
- klawiszami ▲ ▼ przejść na pozycję Ustawienia obrotnicy
- klawiszami ◀ ▶ ustawić 1.2 lub USALS



- 1.2
 - wcisnąć OK, pojawi się menu ustawień obrotnicy, przejście pomiędzy punktami klawiszami ▲▼, zmiana parametrów kursorami ◀▶
 - przesuwanie - służy do przesunięcia obrotnicy (wschód/zachód) w celu uzyskania sygnału z satelity
 - zapamiętywanie - po ustawieniu pozycji, przejść na ten punkt i nacisnąć OK w celu zapamiętania
 - ustawienie Limitu Wschód/Zachód - ustawienie maksymalnego wychylenia obrotnicy w obu kierunkach w celu uniknięcia mechanicznego uszkodzenia obrotnicy
 - wyłączenie Limitów - naciśnięcie OK powoduje wyłączenie ustawień limitów, stosowane w przypadku ustawienia limitów mechanicznych w samej obrotnicy
 - idź do poz. ref. - przejście obrotnicy do pozycji referencyjnej
- USALS
 - położenie satelity - wartość automatyczna z listy
 - moja dł. geogr. - długość geograficzna miejsca montażu anteny, wartość 3 cyfrowa wpisywana przyciskami numerycznymi, następnie klawiszami ◀▶ ustawienie kierunku (E - wschód, W - zachód)
 - moja szer. geogr. - długość geograficzna miejsca montażu anteny, ustawienie tak jak w poprzednim punkcie
 - pozycja referencyjna - pozycja kierunku południowego od miejsca montażu anteny
 - przesunięcie - odchylenie od pozycji referencyjnej
 - zapamiętanie - zapamiętanie ustawień

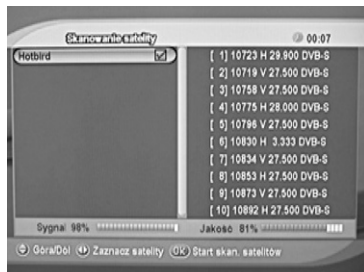


Proszę pamiętać, że ustawienia pozycji przy użyciu obrotnicy disecq należy dokonać dla każdego z odbieranych satelitów osobno.

Po ustawieniu konfiguracji posiadanego zestawu, nacisnąć EXIT. Tuner zapyta o opcję, naciśnięcie OK powoduje zapamiętanie ustawień, ponowne użycie EXIT - wyjście bez zapamiętywania.

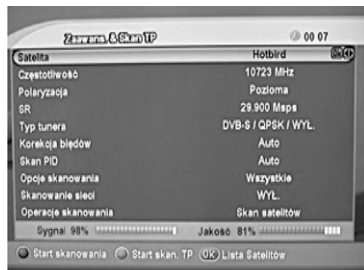
2.1.2. Skanowanie satelity

Po wejściu (OK) w ten punkt, na liście po lewej stronie ekranu pojawiają się wyłącznie satelity, dla których zostały wcześniej ustawione parametry. Klawiszem ► należy zaznaczyć (symbol „✓” obok nazwy) satelitę, którego chcemy przeszukać i nacisnąć OK. Tuner rozpocznie przeszukiwanie. Po zakończeniu automatycznie zapamięta znalezione kanały i przejdzie w tryb ich oglądania.

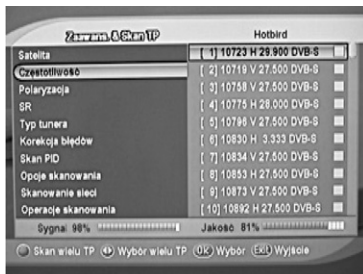


2.1.3. Zaawans. & Skan TP

Ten punkt (po podświetleniu kursorami ▲▼ i naciśnięciu OK) umożliwia edycję zapisanych transponderów oraz skanowanie ich pojedynczo, jak również, po zmianie danych lub dodaniu nowego TP, skanowanie całego satelity. Przejście między kolejnymi punktami przyciskami ▲▼, zmiana wartości klawiszami ◀▶. Jeśli dla danego punktu dostępna jest możliwość wyświetlenia listy (OK), po prawej stronie pojawi się symbol „OK”. Naciśnięcie tego klawisza powoduje wyświetlenie listy, należy zaznaczyć kursorami ◀▶ elementy, które mają być dodane, a następnie wrócić (EXIT) do głównego okna.



- Satelita - wybór satelitów, które mają być przeskanowane
- Częstotliwość - częstotliwości poszczególnych transponderów wybranego satelity. W tym miejscu można również podać nową wartość, nie występującą na liście fabrycznej używając klawiszy numerycznych pilota (0~9). Naciśnięcie OK powoduje wyświetlenie listy TP. Jeśli ma zostać przeszukanych np. 5 transponderów, należy w wyświetlonym oknie zaznaczyć klawiszami ◀▶ ich częstotliwości, a następnie po wyjściu (EXIT) włączyć skanowanie klawiszem zielonym.
- Polaryzacja - przydzielana automatycznie w przypadku wprowadzenia nowej wartości częstotliwości, należy ją wybrać (H lub V) klawiszami ◀▶
- SR - szybkość transmisji, analogicznie jak polaryzacja, ale wprowadzenie wartości dla nowego TP odbywa się klawiszami numerycznymi pilota (0~9)
- Typ tunera - rodzaj modulacji kanału, przydzielane automatycznie, w przypadku chęci zmiany, należy nacisnąć OK
 - System - wybór DVB-S lub DVB-S2
 - Modulacja - QPSK lub 8PSK
 - Pilot - parametr niekiedy używany przez nadawcę, z reguły wyłączony
- Korekcja błędów - bezpiecznie zostawić ją na auto
- Skan PID - wybranie AUTO powoduje sprawdzenie wszystkich wartości, jeśli zostanie wybrany tryb „Ręcznie”, po naciśnięciu OK w oknie należy wpisać klawiszami numerycznymi dokładne wartości
- Opcje skanowania - albo wszystkie kanału, albo tylko niekodowane
- Skanowanie sieci - wyłączone, w przypadku włączenia proces skanowania będzie wydłużony, tuner sprawdzi dostępność dodatkowych serwisów dla poszczególnych nadawców
- Operacje Skanowania - Albo Skan TP, po uprzednim zaznaczeniu na liście Częstotliwości kilku pozycji - szybki dostęp po użyciu klawisza zielonego, lub Skan Satelitów - przeszukuje całego satelitę wg listy Częstotliwości wpisanych fabrycznie z uwzględnieniem dopisanych przez użytkownika - szybki dostęp do tej funkcji daje użycie w dowolnym momencie klawisza czerwonego



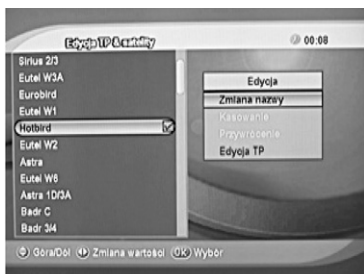
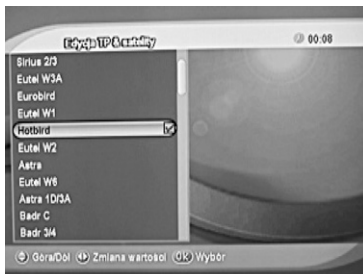
Po zakończeniu skanowania tuner zapamięta znalezione pozycje i powróci do trybu oglądania programów.

2.1.4. Edycja TP & satelity

Punkt Menu (po podświetleniu klawiszami ▲▼ i zatwierdzeniu OK) umożliwia Edycję zarówno satelitów, jak i transponderów.

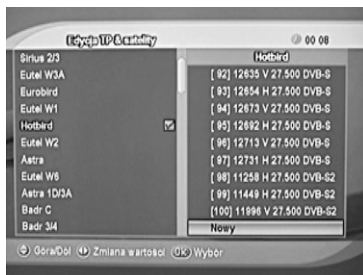
Po włączeniu pojawi się lista satelitów. Należy wybrać kursorami ▲▼ żądanego satelitę i następnie nacisnąć OK. W wyświetlonym oknie pojawiają się możliwości edycji. Należy podświetlić wybraną opcję (▲▼) i nacisnąć OK, aby ją uruchomić.

- Zmiana nazwy - zmiana nazwy satelity przy pomocy wirtualnej klawiatury. Poruszanie się po klawiaturze klawiszami ▲▼◀▶, zatwierdzenie znaku OK, wyjście po wybraniu OK na wirtualnej klawiaturze i potwierdzeniu OK na pilocie. Funkcje dodatkowe - Space (odstęp), Back (powrót), A/a - zmiana wielkości liter, OK - zatwierdzenie zmian i wyjście, EXIT - wyjście bez zapisania zmian.



- Kasowanie - usunięcie satelity z listy. Usunięcie nie jest fizyczne dla satelitów zapisanych fabrycznie, w każdej chwili można je odwrócić.
- Przywrócenie - ponowne wpisanie usuniętego wcześniej satelity.
- Edycja TP - wejście klawiszem OK, pojawi się lista
 - dodawanie nowego TP - przejść kursorami ▲▼ na koniec listy, podświetlić pozycję „Nowy” i wcisnąć OK. W wyświetlonym oknie wpisać wszystkie parametry nowego TP.
 - częstotliwość - klawiszami 0-9
 - SR - analogicznie
 - Polaryzacja - pozioma lub pionowa przy użyciu przycisków ◀▶
 - Typ tunera - DVB-S lub DVB-S2, jak wyżej
 - Modułacja - QPSK lub 8PSK, jak wyżej
 - Pilot - włączenie lub wyłączenie (najczęściej)
 - Korekcja błędów - wartość wybrana klawiszami ◀▶. Po zakończeniu wpisywania wszystkich parametrów, nacisnąć OK
 - Edycja TP - podświetlenie przyciskami ▲▼ wybranego TP i naciśnięcie OK. Pojawi się kolejne okno, gdzie można wybrać (◀▶) albo edycję i zatwierdzić OK, albo kasowanie TP, zatwierdzenie również OK
 - częstotliwość - klawiszami 0-9
 - SR - analogicznie
 - Polaryzacja - pozioma lub pionowa przy użyciu przycisków ◀▶
 - Typ tunera - DVB-S lub DVB-S2, jak wyżej
 - Modułacja - QPSK lub 8PSK, jak wyżej
 - Pilot - włączenie lub wyłączenie (najczęściej)
 - Korekcja błędów - wartość wybrana klawiszami ◀▶. Po zakończeniu wpisywania wszystkich parametrów, nacisnąć OK

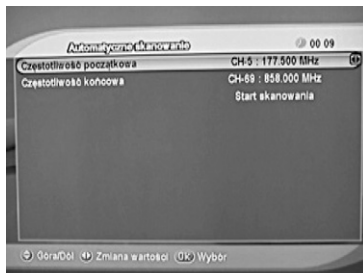
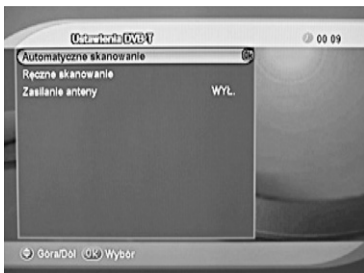
Po uruchomieniu okna Edycja TP & satelity, można również dodać nowego satelitę. W tym celu proszę na liście satelitów po lewej stronie przejść kursorami ▲▼ na pozycję „Nowy” i nacisnąć OK. Pojawi się wirtualna klawiatura, gdzie analogicznie do wprowadzenia zmiany nazwy, należy wprowadzić nazwę nowego satelity. Po dokonaniu tego wybrać OK na klawiaturze i zatwierdzić OK pilotem. Pojawi się kolejne okno, w które należy wpisać parametry choć jednego transpondera nowego satelity, analogicznie jak opisane w punkcie dodawania TP. Po dokonaniu tych operacji na liście satelitów pojawi się nowa pozycja, którą można edytować tak samo, jak wpisane fabrycznie.



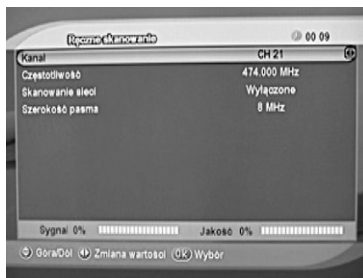
2.2. Ustawienia DVB-T

Po podświetleniu klawiszami ▲▼ tego punktu Menu i wybraniu używając OK, wchodzimy w menu ustawień DVB-T (cyfrowej telewizji naziemnej). Proszę pamiętać o podłączeniu kabla antenowego do wejścia sygnału w tunerze.

- Automatyczne skanowanie - wybranie OK w tym miejscu powoduje wyświetlenie kolejnego, w którym można ustawić klawiszami ◀▶ :
 - częstotliwość początkową skanowania
 - częstotliwość końcową skanowania
 - start skanowania - wybranie OK powoduje rozpoczęcie szukania kanałów DVB-T



- Ręczne skanowanie - opcję zmiany ustawień klawiszami ◀▶ :
 - kanał - wybór numeru kanału
 - częstotliwość - przydzielana dla wybranego kanału automatycznie, ale można ją też wpisać z klawiatury pilota klawiszami 0~9
 - skanowanie sieci - włączenie w przypadku chęci sprawdzenia obecności dodatkowych serwisów nadawców
 - szerokość pasma - 7 lub 8 MHz
 - po wpisaniu wszystkich parametrów, nacisnąć OK, tuner rozpocznie przeszukiwanie wybranego kanału.
- Zasilanie anteny - włączone w przypadku konieczności zasilenia wzmacniacza anteny DVB-T.



3. Edycja

Menu umożliwiające pełną edycję kanałów (zmianę nazwy, przesuwanie na liście, blokowanie, pomijanie, kasowanie oraz sortowanie). Należy w Menu podświetlić kursorami ▲▼ ten punkt i następnie nacisnąć ► lub OK na pilocie. Podświetlą się opcje po prawej stronie ekranu, zaznaczyć jedną z nich i nacisnąć OK.



3.1. Edycja kanałów

Po lewej stronie umieszczone są ikony, opisane w górnej części ekranu. Używając klawiszy ▲▼ należy podświetlić odpowiednią funkcję edycji i wybrać ją używając OK. Powrót do wyboru funkcji edycji odbywa się przy użyciu EXIT.



- Sortowanie - wybranie tej funkcji spowoduje wyświetlenie okna z dostępnymi opcjami sortowania kanałów. Klawiszami ▲▼ należy wybrać żądany rodzaj sortowania i zatwierdzić przy użyciu OK. Dostępne opcje - Wszystkie, kolejność alfabetyczna (A-Z), Satelitami, Kolejność TP, Kodowane, zablokowane oraz S-ID (identyfikator nadawcy).

UWAGA! Proszę pamiętać, że w przypadku ułożenia wcześniej własnej listy kanałów, nie ma do niej powrotu po wybraniu sortowania.



- Przesuwanie - po wybraniu zostanie podświetlony kanał na liście. W tym momencie można klawiszami ◀▶ zaznaczyć poszczególne kanały do przesunięcia. Po zaznaczeniu jednego lub całej grupy (przejsięcie na inne kanały kursorami ▲▼), naciskamy OK. Zaznaczone kanały zostaną zgrupowane w jednym miejscu, przy czym po ich prawej stronie pojawi się liczba zaznaczonych kanałów. Następnie proszę użyć klawiszy ▲▼ aby wskazać miejsce, gdzie zaznaczone kanały mają być przesunięte i nacisnąć OK. Jeśli przesuwana jest grupa kilku kanałów, ich kolejność po umieszczeniu na nowej pozycji będzie taka sama, jak wcześniej.



- Kasowanie - po wybraniu tej edycji (OK) pojawi się nowe okno z opcjami kasowania. Należy wybrać klawiszami ▲▼ żądaną opcję i nacisnąć OK



- jeden Kanał - kasowanie pojedynczych kanałów zaznaczonych przez użytkownika. Zaznaczenie polega na podświetleniu (▲▼) kanału do skasowania i użyciu kursora ►. Nazwa tak zaznaczonego kanału zostanie przekreślona na czerwono. Po zaznaczeniu jednego lub wielu kanałów nacisnąć OK, tuner zapyta o potwierdzenie, jeśli kanały mają zostać usunięte potwierdzić OK, w przeciwnym razie użyć EXIT
- wszystkie kanały - zaznacza wszystkie kanały na liście do usunięcia. Wykonanie jak w punkcie wcześniejszym
- satelita - nazwa satelity, z którego kanały mają zostać usunięte, wykonanie jak wcześniej

- Blokada Rodzicielska - po wybraniu (OK) tego punktu, można klawiszami ▲▼ podświetlić kanały do zablokowania, a następnie zaznaczyć je kursoriem ►. Dostęp do tak zaznaczonych kanałów będzie możliwy tylko po podaniu hasła ustawionego w Menu -> Ustawienia Użytkownika -> Blokada Rodzicielska



- Pomijanie - wejście i zaznaczenie kanałów identycznie jak w Blokadzie Rodzicielskiej. Skutek - tak zaznaczone kanały są pomijane w przypadku przełączania kanałów sekwencyjnie (klawisze ▲▼ w trakcie oglądania kanałów). Można je wybrać wyłącznie skokowo, podając ich numer przyciskami 0-9



- Zmiana nazwy - wejście OK, podświetlenie kanału kursorami ▲▼, wejście w zmianę kanału po użyciu ►. Nową nazwę wprowadzić przy pomocy wirtualnej klawiatury, opisanej w punkcie 2.1.4.



3.2. Edycja Ulubionych

Menu -> Edycja -> ► -> ▼ -> OK

Umożliwia dodawanie kanałów do własnych list Ulubionych. List może być 5 i mogą zawierać różne jak również powtarzające się kanały. Ilość kanałów na liście Ulubionych jest nieograniczona

Po włączeniu wybrać kanał po lewej stronie ekranu klawiszami ▲▼, a następnie nacisnąć OK aby go dodać do listy Ulubionych (FAV). Klawisz czerwony służy do przełączenia na prawą stronę ekranu (i z powrotem), gdzie strzałkami ◀▶ można przełączać kolejne listy. Usunięcie kanału z listy Ulubionych odbywa się w analogiczny sposób, po podświetleniu go na liście FAV i naciśnięciu OK



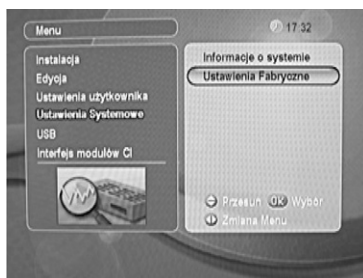
4. Ustawienia Systemowe

Menu -> Ustawienia Systemowe -> ►

Zawiera 2 punkty, wejście po podświetleniu klawiszem OK:

- Informacje o systemie
 - wersja loadera - czyli programu ładującego
 - wersja oprogramowania - nazwa wersji oprogramowania zastosowanej w tunerze
 - data - data ostatniej aktualizacji oprogramowania
- Ustawienia fabryczne. Po włączeniu pojawia się monit o hasło, fabryczne to 0000. Po wprowadzeniu jest możliwość przywrócenia albo fabrycznych danych kanału, albo ustawień, przełączane klawiszami ▲▼.

UWAGA! Skorzystanie z tej opcji powoduje usunięcie całej listy kanałów.

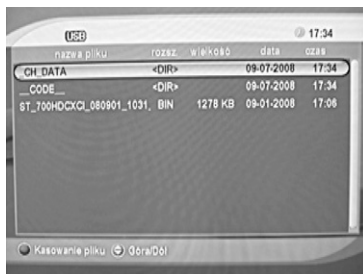


5. USB

Menu -> USB -> ►

Menu nawigacji po zawartości pamięci zewnętrznej (pendrive) podłączonej do gniazda USB tunera. Aktywne wyłącznie po podłączeniu pamięci.

Po wejściu w ten punkt (OK) pojawia się tablica z zawartością pamięci USB. Tuner umożliwia również nawigację (otwieranie) folderów, oznaczonych na liście symbolem DIR. Przesuwanie kursora po tablicy klawiszami ▲▼, wejście w folder lub wykonanie operacji OK, powrót do wcześniejszego Menu - EXIT.

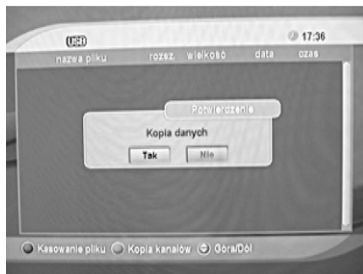


Operacje możliwe przez USB

- aktualizacja oprogramowania - po umieszczeniu w pamięci pliku z oprogramowaniem, jest on rozpoznawany jako .bin. Należy wskazać plik (podświetlić) i nacisnąć OK. Tuner zapyta o potwierdzenie, po wskazaniu Tak i naciśnięciu OK rozpoczyna się proces kasowania zawartości pamięci flash tunera, a następnie wgrania nowego oprogramowania. Następnie odbywa się restart tunera i po chwili jest on gotowy do pracy. Proces ładowania i restartu jest automatyczny, trwa ok. 30 sekund, w tym czasie nie wolno go w żaden sposób przerywać, wyłączać zasilania, korzystać z przycisków pilota itp.

- zgranie listy kanałów z tunera - tworzenie kopii listy kanałów dla od-
tworzenia w przyszłości. Tuner po włożeniu pamięci tworzy w niej
2 foldery: _CH_DATA oraz _CODE_. Ten pierwszy służy do operacji na
listach kanałów. Aby zrobić jej kopię do pamięci zewnętrznej USB, na-
leży podświetlić folder _CH_DATA i nacisnąć OK.

Pojawi się ekran z zawartością folderu, w tym momencie należy na-
cisnąć klawisz zielony - kopia kanałów. Po potwierdzeniu w dodatko-
wym oknie (Tak, OK) pojawi się wirtualna klawiatura do wprowadzenia
nazwy tworzonej kopii. Po wprowadzeniu nazwy i naciśnięciu OK roz-
poczyna się kopiowanie listy do pendrive'a.



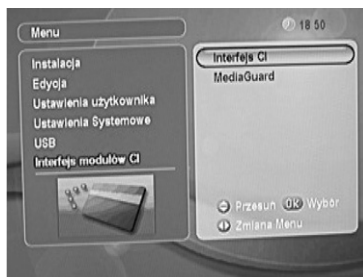
- przywracanie listy kanałów z pamięci - po wejściu w folder _CH_DATA, powinien się w nim pojawić plik o nazwie wcześniej
nadanej i rozszerzeniu .dat. Wystarczy go podświetlić kursorami i nacisnąć OK, po potwierdzeniu (Tak, OK) zawartość
pliku jest kopiowana do pamięci. Po restarcie skopiowana lista kanałów jest dostępna.
- folder _CODE_ służy do przechowywania kodów HDCP do autoryzacji treści przez złącze HDMI oraz jako folder podręczny
przy aktualizacji oprogramowania (są w nim przechowywane dane do zapisu do pamięci Flash ROM)
- pliki z pamięci można kasować, po zaznaczeniu kursorami ▲ ▼, wystarczy użyć klawisza czerwonego. Po potwierdzeniu
(Tak, OK) plik zostanie usunięty

6. Interfejs modułów CI

Menu -> Interfejs modułów CI -> ►

To menu służy do kontroli zastosowanych modułów CI oraz kart kodo-
wych.

- Interfejs CI to miejsce gdzie po wybraniu OK pojawiają się informa-
cje o zastosowanych w tunerze modułach, ich szczegółowość zależy
od poszczególnych modułów. Dostępna są 2 gniazda, każde z nich
pracuje niezależnie.
- Karta kodowa - informacje o karcie umieszczonej w czytniku tunera.



7. Timer

Menu -> Ustawienia Użytkownika -> ► -> Ustawienia Czasu -> OK -> ▼ -> OK

Timer to funkcja służąca do zaprogramowania tunera na przełączenie na
konkretny program o zadany czasie. Przydaje się do ustawień magneto-
wudu lub nagrywarki DVD, jeśli użytkownik chce zarchiwizować audycje.

Po włączeniu pojawia się okno Timera:

- aby dodać nowe zdarzenie, należy podświetlić kursorami ▲ ▼ pierw-
szą wolną pozycję timera i nacisnąć OK, pojawi się okno ustawień:
 - Tryb - jednorazowo albo codziennie, zmiana klawiszami ◀▶
 - Czas startu - wprowadzenie klawiszami 0~9 godziny i minuty
rozpoczęcia zdarzenia
 - Czas trwania - długość trwania zdarzenia, wprowadzana
analogicznie do czasu startu
 - Dzień - data rozpoczęcia zdarzenia, domyślnie bieżąca, zmiana klawiszami ◀▶
 - Nazwa kanału - którego kanału dotyczy zdarzenie, po wybraniu OK pojawi się lista kanałów, należy kursorami
▲ ▼ podświetlić szukany kanał i zatwierdzić OK
 - Przejść klawiszami ▲ ▼ w Tryb i nacisnąć OK, zdarzenie zostanie dodane do listy



- wprowadzone zdarzenie można edytować w każdej chwili przed jego rozpoczęciem, w tym celu wystarczy je podświetlić i nacisnąć OK
- kasowanie zdarzenia - zaznaczyć kursorami ▲ ▼ zdarzenie do skasowania i nacisnąć czerwony klawisz, potwierdzić (Tak) i nacisnąć OK
- zdarzenia do Timera mogą być dodawane automatycznie z poziomu EPG (patrz 8.8)

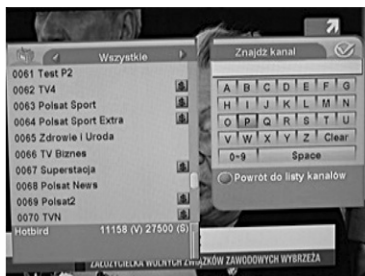
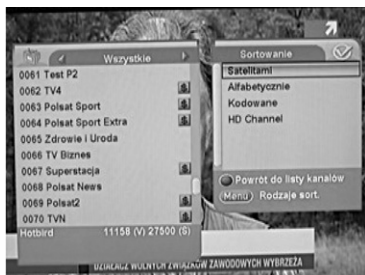
8. Funkcje dostępne bezpośrednio z pilota

8.1. Lista kanałów

Naciśnięcie OK w trakcie oglądania programu powoduje wyświetlenie aktualnej listy kanałów. Dostępne opcje:

- klawisze ▲ ▼ - przeglądanie listy, po zaznaczeniu danego kanału, naciśnięcie OK powoduje przełączenie tunera na wskazany kanał
- klawisze ◀ ▶ - przełączanie pomiędzy dostępnymi listami kanałów (opis widoczny na górze ekranu)
- czerwony - sortowanie. Pojawia się dodatkowe okno po prawej stronie, zawierające opcje sortowania. Przełącza się je klawiszami ▲ ▼, wybiera po naciśnięciu OK. Kodowanie, Satelity i Ulubione zawierają szczegółowe opcje, dostępne po naciśnięciu Menu. Nawigacja klawiszami kursorów ▲ ▼, zatwierdzenie wyboru OK. Powrót do wybranej listy po ponownym naciśnięciu klawisza czerwonego
- klawisz zielony - znajdź kanał. W wyświetlonym oknie, używając liter wirtualnej klawiatury (▲ ▼ ◀ ▶, OK) można wprowadzić litery nazwy szukanego kanału. Kolejno wprowadzane litery powodują natychmiastowe filtrowanie listy, na której pozostają wyłącznie kanały o nazwach odpowiadających wprowadzonemu literom. Ponowne naciśnięcie klawisza zielonego przenosi kursor na przefiltrowaną listę, w tym miejscu należy przyciskami ▲ ▼ zaznaczyć szukany kanał i wybrać go klawiszem OK.


W trakcie przeglądania listy kanałów u dołu ekranu pojawiają się informacje o zaznaczonym kanale: nazwa satelity, system kodowania, częstotliwość odbierana, polaryzacja oraz SR



8.2. Zmiana kanałów

- sekwencyjnie (o jeden) w górę lub dół - klawisze ▲ ▼ lub CH +/-
- skokowo - po wybraniu konkretnego numeru kanału klawiszami 0...9
- na oba sposoby - po naciśnięciu klawisza OK - opis w punkcie 7.1

8.3. Zmiana siły głosu

- klawisze ◀▶ lub VOL +/-
- wyciszenie fonii - klawisz 

8.4. TV/RAD

Użycie przycisku TV/RAD powoduje przełączenie list kanałów pomiędzy telewizyjnymi a radiowymi. w tym ostatnim trybie w tle wyświetlany jest nieruchomy obraz, natomiast zmiana kanałów ogranicza się wyłącznie do programów radiowych.



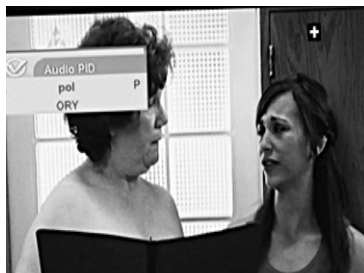
8.5. MULTI

Funkcja używana przez niektórych nadawców, polega na stworzeniu kanału - portalu, przez który można bezpośrednio przejść (za pomocą klawisza MULTI) do innych kanałów związanych z głównym. W Polsce nie używana, dostępna np. w platformie Premiere w Niemczech.

8.6. AUDIO

Klawisz umożliwiający dostęp do innych ścieżek fonii. Po jego naciśnięciu pojawia się okno z dostępnymi dla oglądanego kanału ścieżkami audio, nawigacja przyciskami ▲▼, wybór poprzez OK. Dostępne zastosowania:

- wybór fonii Dolby Digital
- zmiana wersji językowej filmu (dostępne np. na kanałach Canal+)
- zmiana stacji radiowych na kanałach RADIO nadających parę stacji



8.7. SAT

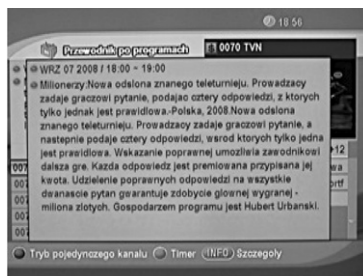
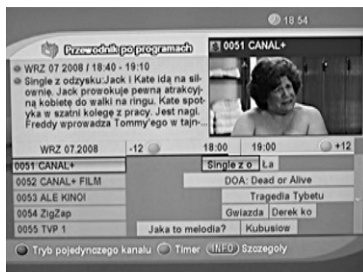
Szybkie wejście w filtrowanie listy kanałów. Opis w punkcie 7.1.



8.8. EPG

Włączenie Elektronicznego Przewodnika po Programach, czyli elektronicznej wersji programu telewizyjnego. Ilość przekazywanych informacji zależy od nadawcy, na niektórych stacjach (np. Polsat, TVN) jest dostępny program na 7 dni. Umożliwia również podejrzenie opisów audycji oraz szybkie zaprogramowanie TIMERA. Opis tablicy:

- u góry data, oraz godziny rozpoczęcia i zakończenia audycji oraz aktualny czas
- poniżej krótki opis nadawanej audycji
- po prawej u góry - podgląd na oglądaną stację
- poniżej belka czasu, zawierająca datę oraz godziny w których zawiera się aktualnie wybrana audycja. Klawiszami ◀▶ można zmieniać godziny podglądu, aby zobaczyć czas nadawania i opis innych audycji wybranej stacji. Klawisz żółty przesuwa czas o 12 godzin w tył, niebieski o 12 godzin w przód
- poniżej po lewej stronie lista kanałów. Listę można przewijać przyciskami ▲▼, po wybraniu innej stacji naciśnięcie OK powoduje jej załączenie. Z reguły informacje EPG są dostępne jednocześnie dla wszystkich stacji nadających z jednego transpondera
- u dołu po lewej - tytuły audycji. Ich opis można uzyskać po naciśnięciu klawisza INFO
- pozostałe funkcje EPG:
 - klawisz czerwony - przejście w tryb pojedynczego kanału, gdzie widoczne są informacje o jednym kanale. Przydatny w sytuacji, gdy użytkownik chce sprawdzić program np. za 2 dni. Po włączeniu tego trybu, przyciskami ◀▶ zmienia się kolejne dni, z kolei klawisze ▲▼ służą do przeglądania listy programów na dany dzień. Szczegółowe informacje są dostępne po zaznaczeniu audycji i użyciu INFO
 - dodawanie pozycji do Timera - po zaznaczeniu/ podświetleniu danej audycji, klawiszem zielonym można dodać ją do listy Timera. Zostanie ona zapisana jako zdarzenie jednorazowe i o określonej godzinie tuner przełączy się na zaprogramowaną stację.



UWAGA! Czas rozpoczęcia audycji dodawanej do Timera nie może być wcześniejszy, niż aktualny. W przeciwnym razie tuner wyświetli informację o błędzie w oknie pojawiającym się po użyciu klawisza zielonego. Jeśli czas jest właściwy, wyświetli się okno timera z dodaną audycją, gdzie można ją jeszcze edytować (zmieniać tryb na np. codzienny itd.).

8.9. INFO

Użycie tego klawisza powoduje wyświetlenie paska informacyjnego odbieranego kanału. Kolejne wciśnięcie INFO to dodatkowe informacje o odbieranym kanale, podobne do EPG.

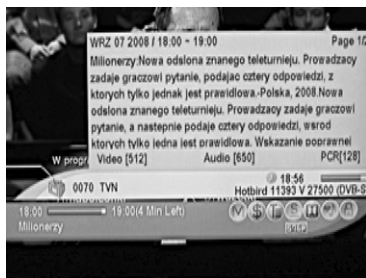
Pasek informacyjny znika po czasie ustawionym w Menu (patrz 1.1.5.), pojawia się również po każdorazowym przełączeniu kanału.

Informacje zawarte na pasku (od lewej strony u góry):

- numer i nazwa kanału
- aktualny czas
- wskaźnik poziomu sygnału
- nazwa satelity, częstotliwość, polaryzacja, SR, modulacja



- u dołu od lewej - godzina rozpoczęcia i zakończenia audycji wraz z liniijką czasu wypełniającą się w miarę trwania programu
- tytuł audycji
- Symbole graficzne, jeśli dana funkcja jest dostępna zapalają się (od lewej):
 - multifeed
 - kanał kodowany
 - telegazeta dostępna
 - napisy ekranowe
 - fonia Dolby Digital
 - obecność na listach Ulubionych
 - blokada kanału
 - poniżej rozdzielczość odbieranego kanału

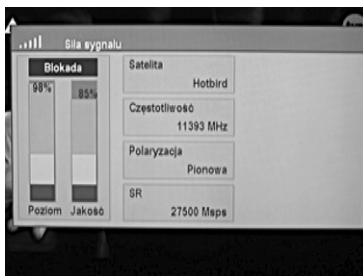


8.10. **V.FORMAT**

Zmiana rozdzielczości obrazu przez kolejne przyciśnięcia klawisza (1080i, 720p, 576p).

8.11. **SIG**

Włączenie wskaźnika poziomu i jakości sygnału. Po ponownym naciśnięciu tego klawisza pojawia się miernik, który sygnałem dźwiękowym potwierdza odpowiednią jakość sygnału.



8.12. **FIND**

Włączenie TIMERA.

8.13. **TIME**

Włączenie ustawień czasu.

8.14. **FAV**

Włączenie sortowania kanałów dla szybkiej zmiany list Ulubionych.

8.15. TTX

Włączenie teletekstu. Wybór stron klawiszami numerycznymi 0~9



8.16. Sub.T

Włączenie napisów ekranowych. Są one dostępne w zależności od nadawcy i mogą być nadawane albo poprzez teletext, albo zgodnie z normą DVB. Klawiszami ▲ ▼ należy wybrać szukaną opcję i zatwierdzić OK. Jeśli napisy są nadawane, pojawiają się u dołu ekranu.



8.17. LAST

Powrót do ostatnio oglądanego kanału.

8.18. A/R

Kolejne użycie przełącza proporcje ekranu - 4:3 lub 16:9.

8.19. PAUSE

Chwilowe zatrzymanie obrazu (stop-klatka).

TUNER DVB-S

gniazdo anteny IF	F-typ, IEC 169-24
częstotliwość IF	950MHz do 2150MHz
gniazdo przelotowe	950MHz do 2150MHz
poziom sygnału wej.	-65 dBm ~ -25 dBm
Zasilanie LNB	13/18VDC / 500mA Max
DiSEqC	1.0, 1.2 & USALS
przełączanie pasm	22KHz (22+/- 4KHz, Amplitude : 0.6 +/- 0.2V)
Modulacja	LDPC/BCH(DVB-S2) 8PSK/QPSK : 10~30MSPS; DVB-S QPSK
Szybkość transmisji	LDPC/BCH(DVB-S2) 8PSK/QPSK : 10~30MSPS; DVB-S QPSK : 1~45MSPS
Korekcja błędów	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 oraz 7/8 dla DVB-S
Szerokość pasma	36MHz
Korekcja błędów	1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 dla DVB-S2

TUNER DVB-T

Gniazdo wej.,	IEC-Typ IEC 169-24, Żeńskie
Częstotliwość. wej.	VHF 174~230MHz, UHF 470~860MHz
Ochrona	1/32, 1/16, 1/8, 1/4 aktywna
Szerokość pasma	7MHz/8MHz
Korekcja błędów	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Dekodowanie	FEC 204, 188, T=8
Demodulacja	OFDM 2K/8K

MPEG A/V Dekoder

Demultiplexer	zgodne z ISO/IEC 13818-1(MPEG-2
Dane wejść.	Max. 90Mbit/s
Proporcje	4:3(domyślny), 16:9 letterbox
Video Dekoder	ISO/IEC 13818-2(MPEG-2 video) MP@HL, ISO/IEC 14496-10 HP@L4
Rozdzielczość Video	480p, 720p, 1080i
Dekoder Audio	ISO/IEC 13818-3(MPEG2 audio/MUSICAM), Dolby AC-3
Tryb Audio	Single Ch / Dual Ch, Stereo, Joint Stereo
Wyjście video	HDMI/HDCEP, RC

Mikroprocesor i pamięć

Procesor	ARM926
CPU Zegar	280MIPS
Pamięć Flash	4 Mbyte
SDRAM	160 MB
EEPROM	32 Kb

Port danych

Gniazdo	9 Pin D-Sub Type
Protokół	RS232 Asynchroniczne
Szybkość transmisji	Max. 19.2Kbps 115.2K

A/V wyjścia

Cyfrowe video	HDMI/HDCP, YPbPr
Video RCA	1 gniazdo
Audio RCA	2 gniazdo
Cyfrowe audio	1 optyczne S/PDIF

Panel przedni

Wyświetlacz	VFD
Klawisze	Zasilanie, kanał góra/dół, siła głosu góra/dół, Menu, Exit, OK
USB	USB 2.0 Host
Czytnik kart	1 wbudowany
PCMCIA	2 gniazda CI

Panel tylny

Wejście IF	F-typ
Przelotka IF	F-typ
6RCA	Video, Audio L, Audio R, YPbPr
Modulator	F-typ (opcja)
S/PDIF	Optyczne
HDMI	Typ A
RS232 Serial Port	9 Pin D-Sub Typ
RF WE/WYJ	IEC-Typ
e SATA Port	dla zewnętrznego dysku HDD

Nadajnik zdalnego sterowania

Typ	podczerwień
Baterie	2x1.5V typ AAA

Zasilanie i wymiary

Zasilanie	AC 90-250V, 50/60Hz
Pobór mocy	Max. 45 Wat
Wymiary (WxSxG)	340 x 245 x 65mm
Waga	3 kg

Declaration of Conformity

The equipment specified above is in compliance with European Directive 95/47/CE concerning emission of TV signals, acknowledged in Italy as by law enacted D.L. n.191 of May 17th 1999.

In particular this equipment is in compliance with requirements decided from technical joint committee (JTC) UER/ETSI/CENELEC standard "DVB" Digital Video Broadcasting.



The equipment specified above conforms to the following Directives :

73/23/EEC; 93/68/EEC Low Voltage Directive
89/336/EEC; 92/31/EC; 93/68/EEC; 2004/108/EC
EMC Directive

Correct Disposal of this Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)



(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)
This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial waste for disposal.

Opracowanie:

Golden Interstar Polska Sp. z o.o., wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie wyłącznie za pisemną zgodą GIP Sp.z o.o.

Instrukcja zawiera stan faktyczny na dzień 1.10.2008r. Niektóre szczegóły techniczne i użyteczności mogą ulec zmianie wraz z rozwojem urządzenia.