

Spis treści

1.	ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
2.	WPROWADZENIE	3
3.	PODSTAWOWE INFORMACJE	4
4.	NADAJNIK ZDALNEGO STEROWANIA	5
5.	PANEL PRZEDNI	6
6.	PANEL TYLNY	7
7.	PODŁĄCZENIE SPRZĘTU	7
7.1	INSTALACJA WYPOSAŻONA W OBROTNICĘ (DiSEqC 1.2)	8
7.2	POŁĄCZENIE Z INTERNETEM	8
8.	PODSTAWOWE FUNKCJE	9
8.1	WŁĄCZANIE ODBIORNIKA	9
8.2	PRZYCIŚK ZASILANIA	9
8.3	KANAŁ W GÓRĘ/W DÓŁ	9
8.4	LEWO/PRAWO	9
8.5	KLAWIATURA NUMERYCZNA	9
8.6	WYCISZENIE	9
8.7	WSTRZYMANIE	9
8.8	POWTÓRZENIE	9
8.9	ULUBIONE	9
8.10	AUDIO	10
8.11	INFORMACJE	10
8.12	EPG	10
8.13	TV/RADIO	11
8.14	LISTA KANAŁÓW	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
8.15	UŚPIJ	12
8.16	STRONA W GÓRĘ/DÓŁ	12
8.17	TELETEKST	12
8.18	NAPISY EKRAŃOWE	12
8.19	ZNAJDŹ	12
8.20	POWIĘKSZ	12
8.21	TV/RCV	12
8.22	MENU SYSTEMOWE	12
8.23	FORMAT VIDEO	12
8.24	WYJŚCIE	13
9.	KANAŁY	13
9.1	EDYCJA KANAŁÓW	13
9.2	ORGANIZACJA ULUBIONYCH	14
10.	INSTALACJA	15
10.1	INSTALACJA SATELITARNA	15
10.2	SZYBKIE SKANOWANIE (FAST SCAN)	16
10.3	INSTALACJA AUTOMATYCZNA	16
10.4	USTAWIENIA ANTENY	16
10.5	INSTALACJA NAZIEMNA	17
10.6	INSTALACJA KABLOWA	17
11.	SYSTEM	17
11.1	JĘZYK	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
11.2	USTAWIENIA A/V	18
11.3	USTAWIENIA SIECI	18
11.4	USTAWIENIA CZASU	19
11.5	TIMER	19
11.6	KONTROLA RODZICIELSKA	19

11.7	POZOSTAŁE USTAWIENIA.....	20
11.8	AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA.....	20
11.8.1	<i>Aktualizacja przez USB.....</i>	20
11.8.2	<i>Aktualizacja przez Http.....</i>	20
11.8.3	<i>Aktualizacja przez FTP.....</i>	21
11.8.4	<i>Aktualizacja przez RS 232.....</i>	21
11.8.5	<i>Tworzenie kopii zapasowej.....</i>	21
11.9	USTAWIENIA FABRYCZNE.....	21
11.9.1	<i>Ustawienia fabryczne.....</i>	21
11.9.2	<i>Usuń wszystkie kanały:.....</i>	22
11.9.3	<i>Zapisz ustawienia domyślne.....</i>	22
11.10	INFORMACJE.....	22
12.	DOSTĘP WARUNKOWY.....	22
12.1	USTAWIENIA CA.....	22
12.2	MODUŁ WARUNKOWEGO DOSTĘPU.....	22
13.	MULTIMEDIA.....	23
13.1	FILMY.....	23
13.2	MUZYKA.....	23
13.3	OBRAZY.....	24
13.4	MENADŻER DYSKU.....	25
13.5	BEZPIECZNE ODŁĄCZENIE USB.....	25
14.	APLIKACJE.....	25
14.1	YOUTUBE.....	25
14.2	RSS.....	26
14.3	PROGNOZA POGODY.....	26
14.4	Mapy GOOGLE.....	26
14.5	FTP.....	27
15.	GRY.....	27
16.	EPG.....	27
17.	NOWE FUNKCJE.....	27
17.1	EQUALIZER.....	27
18.	SPECIFICATIONS.....	28



Wyprodukowano na licencji Dolby Laboratories. Znak podwójnego D oraz napisy DOLBY są własnością Dolby laboratories.

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Opisany tuner HD został zaprojektowany i wytworzony zgodnie z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa. Prosimy o uważne zapoznanie się z poniższymi uwagami dotyczącymi bezpieczeństwa.

GŁÓWNE ZASILANIE: Zewnętrzny zasilacz DC 12V

PRZECIĄŻENIE: Nie należy przeciążać wyjścia zasilania sieciowego, kabla zasilającego lub zasilacza może to spowodować porażenie elektryczne lub pożar.

PŁYNY: Trzymaj urządzenie z dala od źródeł wilgoci. Unikaj bezpośredniego kontaktu zestawu z wodą.

CZYSZCZENIE: Odłącz odbiornik od sieci zasilającej. Do czyszczenia używaj delikatnej, lekko zwilżonej (nie mokrej) ściereczki.

WENTYLACJA: Aby zapewnić urządzeniu odpowiednie chłodzenie wszystkie otwory wentylacyjne muszą pozostać odkryte. Nie należy stawiać urządzenia na miękkich, tapicerowanych meblach lub dywanach. Nie należy wystawiać odbiornika na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Urządzenie powinno znajdować się możliwie jak najdalej źródeł ciepła. Nie należy ustawiać na tunerze innych urządzeń elektrycznych.

ZŁĄCZA: Stosowanie połączeń innych niż zalecane może doprowadzić do całkowitego uszkodzenia tunera HD.

PODŁĄCZENIE ANTENY STELITARNEJ: Odłącz odbiornik od źródła prądu, zanim podłączysz lub odłączysz kabel antenowy od odbiornika. NIE ZASTOSOWANIE SIĘ DO ZALECENIA MOŻE SKUTKOWAĆ USZKODZENIEM LNB

PODŁĄCZENIE ODBIORNIKA TV: Odłącz odbiornik od źródła zasilania, zanim połączysz lub odłączysz tuner od odbiornika TV. NIE ZASTOSOWANIE SIĘ DO ZALECENIA MOŻE SKUTKOWAĆ USZKODZENIEM ODBIORNIKA TV

UZIEMIENIE: Kabel konwertera powinien być uziemiony przed podłączeniem instalacji do tunera HD.

LOKALIZACJA: Odbiornik należy zainstalować wewnątrz budynku z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych, źródeł ciepła oraz deszczu.

UWAGA!!!

Gwarancji nie podlegają odbiorniki modyfikowane przez użytkowników pod kątem sprzętowym jak i programowym. Oryginalne oprogramowanie dostępne jedynie na stronie: <http://golden-interstar.pl>

2. WPROWADZENIE

Dziękujemy z zakup produktu naszej firmy.

Odbiornik HD, który państwo posiadacie jest w pełni kompatybilny z dostępnymi standardami DVB umożliwiającymi cyfrowy odbiór obrazu, dźwięku oraz informacji w postaci przewodników po kanałach oraz teletekstu. Dzięki temu cyfrowe transmisje muzyki, wiadomości, filmów oraz wydarzeń sportowych na stałe mogą zagościć w państwa biurze lub domu.

3. PODSTAWOWE PARAMETRY

- Kompatybilny z MPEG-Fully DVB-S2, DVB-T/C and DVB-T2 (H.264) HD
- Pamięć 6000 kanałów (TV i Radio)
- Wielojęzyczne menu
- Przełączanie kanałów w mniej niż 1 min
- W pełni edytowalna lista kanałów
- Edycja list kanałów ulubionych
- Grafika OSD
- Funkcja PIG
- Pełne EPG (zależy od nadawcy)
- Wsparcie napisów
- Wsparcie dla teletekstu (VBI, emulacja programowa)
- Kontrola rodzicielska
- Gry logiczno-zręcznościowe
- Dolby Digital Bit-Stream dla HDMI
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 ,USALS oraz Unicable
- Wyjście Audio/Video HDMI Full HD (1080p)
- 2x USB 2.0
- Wyświetlacz led (opcjonalnie)
- RTC (Real-Time-Clock)
- Wsparcie dla sieci 3G

4. Nadajnik zdalnego sterowania (pilot).



PRZYCISK ZASILANIA

Służy do przełączania odbiornika pomiędzy trybem pracy a czuwania.

WYCISZENIE

Służy do włączania lub wyłączania dźwięku.

KLAWIATURA NUMERYCZNA

Służy do wyboru kanałów lub wprowadzania parametrów podczas programowania

TV/RADIO

Przełączanie odbiornika pomiędzy trybem TV i RADIO

POWIĘKSZENIE(ZOOM)

Wciśnięcie tego klawisza powoduje wybór krotności powiększenia od X1 do X16

POWRÓT (POPZEDNI)

Powrót do poprzedniego menu lub funkcji

AUDIO

Wybór kanałów i ustawień dźwięku-Kanał Lewy, Prawy; Stereo, Mono

TV/SAT

Przełączanie odbiornika pomiędzy trybem TV i SAT

INFORMACJE

Służy do wyświetlania informacji o kanale lub nadawanym programie

EPG (Electronic Program Guide)

Wyświetlanie przewodnika po kanałach jeśli jest dostępny

MENU

Służy do wyświetlania okna Menu Głównego na ekranie bądź powrotu do poprzedniego menu lub funkcji

EXIT

Anulowanie wyboru użytkownika, powrót do trybu oglądania z poziomu menu

OK

Służy do wyboru opcji w menu

PRZYCISKI <,>

Służą do zmiany poziomu głośności lub przesuwania kursora w menu w lewo lub w prawo

PRZYCISKI

Służą do zmiany kanałów lub do przesuwania kursora w menu w górę lub w dół

P+/P- Umożliwiają przechodzenie na kolejne strony listy kanałów lub zakładki w menu

PIP (PRZYCISK CZERWONY)

Umożliwia włączenie funkcji PIP (Obraz w Obrazie) – opcja dostępna w zależności od wersji oprogramowania

TELETEKST (PRZYCISK ZIELONY)

Służy do włączenia Teletekstu, jeśli jest on obsługiwany przez dany program.

NAPISY (ŻÓŁTY PRZYCISK)

Wyświetlanie napisów ekranowych

NIEBIESKI PRZYCISK

Wyświetlanie wielu kanałów. Istnieje możliwość wyboru danych kanałów przy użyciu przycisków <,> i

UHF

W przypadku kiedy odbiornik TV jest podłączony przez modulator RF (UHF), należy wybrać numer kanału pomiędzy CH21 a CH 69 przy użyciu przycisków Góra/Dół

ZNAJDŹ (LUPA)

Służy do szybkiego znajdowania kanałów według wybranego kryterium.

TIMER

Wciśnięcie tego klawisza umożliwia ustawienie czasu przejścia w tryb czuwania.

P/N

Służy do przełączania pomiędzy trybami wyświetlania: Źródłowe, Native TV, 480i, 480P, 576i, 576P, 720P oraz 1080i

SAT

Wyświetla listę dostępnych satelitów

FAV (ULUBIONE)

Służy do wyświetlania i wyboru list ulubionych kanałów

ARCHIWUM

Służy do bezpośredniego przejścia do Menu Nagrań

TMS (Time Shift)

Po naciśnięciu tego przycisku wyświetla się pasek funkcji Time Shift

ODTWARZAJ ►

Służy do odtwarzania plików MP3, JPEG, lub nagranych plików

ZATRZYMANIE ■

Służy do zatrzymania funkcji Time Shift, nagrywania i odtwarzacza plików JPEG i MP3

WSTRZYMANIE (PAUZA) ||

Służy do zatrzymania (przechwycenia) obrazu w momencie wciśnięcia.

NAGRYWANIE ●

Służy do rozpoczęcia nagrywania.

FB, FF ◀,▶

Przyciski służące do uruchomienia funkcji szybkiego przewijania w tył i w przód.

Podczas używania funkcji EPG służą do poruszania się pomiędzy dniami tygodnia.

SB, SF ◀,▶

Przyciski służące do uruchomienia funkcji powolnego przewijania w tył i w przód

5. Panel przedni

PRZYCISK ZASILANIA: Służy do przełączania odbiornika w stan czuwania i pracy.

PRZYCISK MENU: Służy do wyświetlenia Menu Głównego na ekranie TV.

PRZYCISKI V-,V+: Służą do regulacji głośności i przesuwania kursora w menu.

PRZYCISKI P-,P+: Umożliwiają zmianę kanałów i przesuwanie kursora w menu w górę i w dół.

PRZYCISK OK: Wyświetlenie listy kanałów lub zatwierdzenie wybranej funkcji w menu.

DIODA ODBIORCZA: Odbiera sygnał wysyłany z nadajnika zdalnego sterowania.

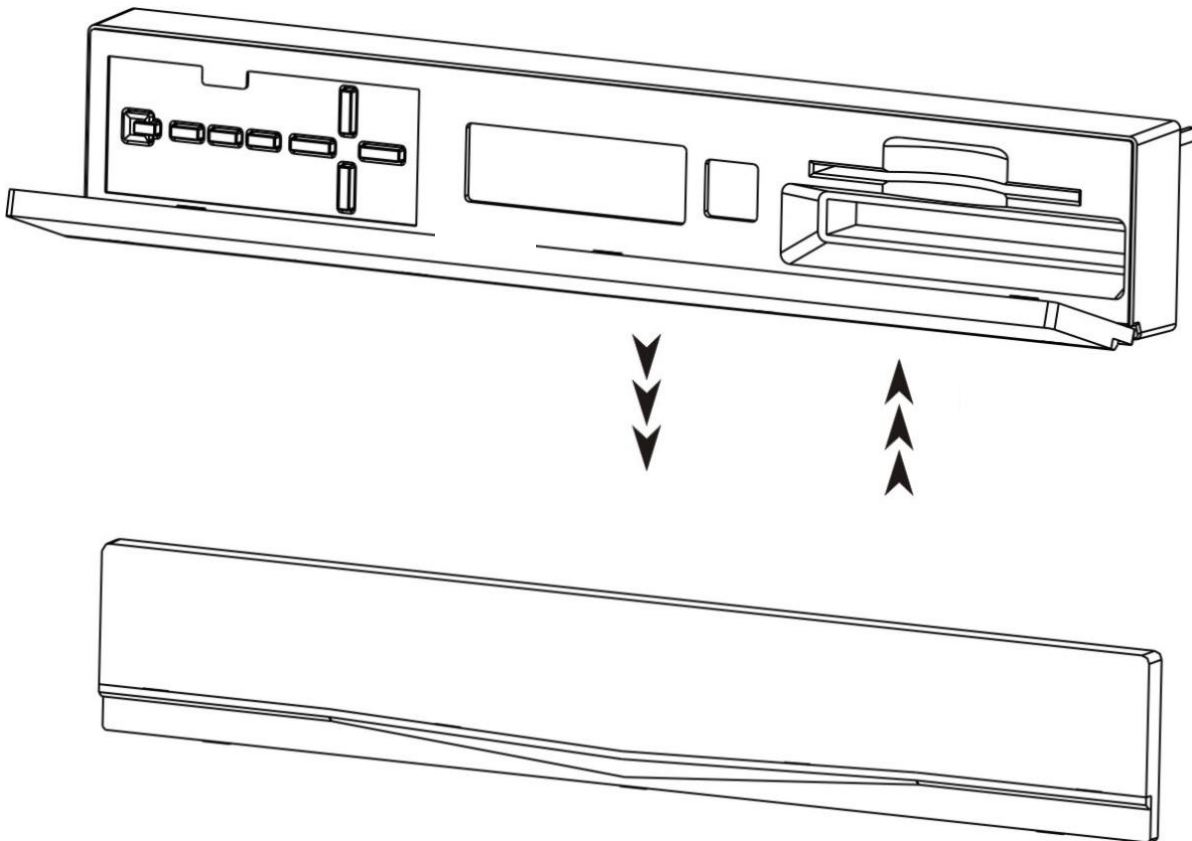
DIODA ZASILANIA: Sygnalizuje podłączenie odbiornika do zasilania.

DIODA SYGNAŁU: Dioda świeci, jeśli odbierany sygnał satelitarny jest wystarczająco silny.

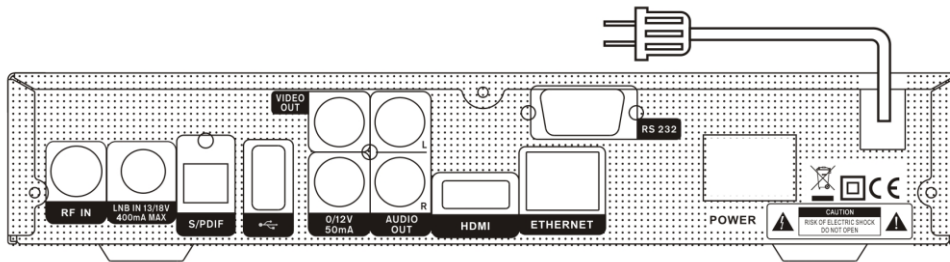
CZYTNIK KART: Jedno wejście na karty kodowe (KARTA POWINNA BYĆ UMIESZCZONA WYJSCIEM CHIPA DO GÓRY).

GNIAZDO NA MODUŁ CI: Jedno wejście na moduły warunkowego dostępu CAM.

USB: Złącze USB 2.0 dla urządzeń zewnętrznych, takich jak: dyski twarde, pamięci flash, moduły zewnętrzne WI-FI.



6. PANEL TYLNY



POWER ON/OFF: Włącznik zasilania sieciowego

LNB IN 13/18V 400mA MAX: Wejście sygnału z anteny satelitarnej

RF IN: Wejście sygnału z anteny naziemnej

VIDEO OUT: Gniazdo chinch sygnału video composite do podłączenia do odbiornika TV

AUDIO R/L: Gniazda chinch do podłączenia analogowego sygnału audio do odbiornika TV lub wzmacniacza

0/12V 50mA: Gniazdo do podłączenia przełącznika 0V/12V.

S/PDIF: Cyfrowe optyczne wyjście audio SPDIF do podłączenia wzmacniacza zewnętrznego

HDMI: Gniazdo cyfrowe do podłączenia tunera z telewizorem kablem HDMI

RS 232C SERIAL PORT: This Gniazdo służące do podłączenia tunera z komputerem przy użyciu kabla "NullModem"

TV: Złącze SCART do podłączenia analogowego audio i video do odbiornika TV

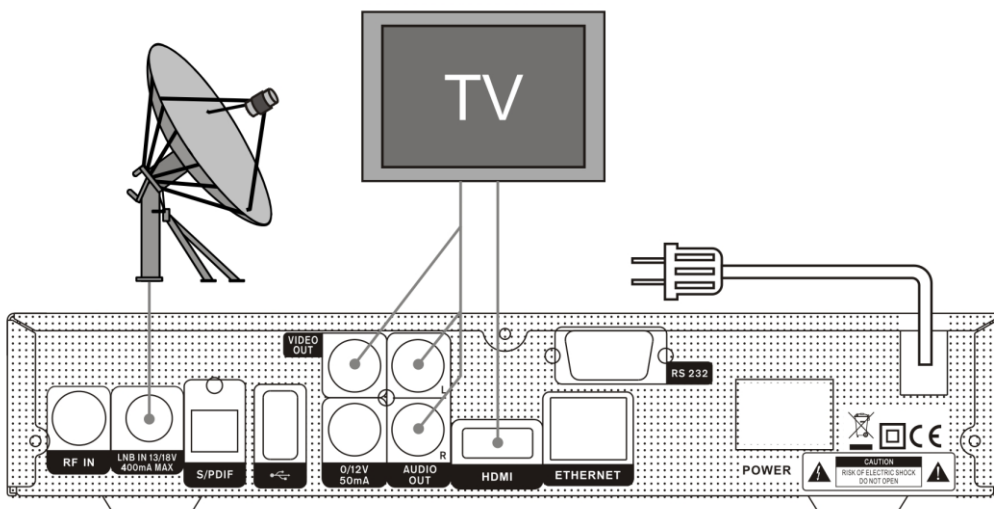
USB: Gniazdo w standardzie 2.0 do podłączenia pamięci USB, dysku twardego lub modułu WI-FI

Ethernet: Gniazdo sieciowe, istnieje możliwość aktualizacji oprogramowania przez ten port po podłączeniu do Internetu

7. Podłączenie sprzętu

Istnieją dwa sposoby podłączenia tunera do istniejącej instalacji TV, zalecamy użycie jednej z poniższych w celu uzyskania najlepszych rezultatów:

1. Dla uzyskania najlepszych rezultatów zalecane jest połączenie tunera HD z odbiornikiem TV przy pomocy złącza HDMI. W tym wypadku dodatkowe połączenie audio nie jest wymagane.
2. Istnieje możliwość podłączenia tunera z telewizorem za pomocą kabla RCA.



Ostatnim etapem instalacji urządzenia jest podłączenie kabla antenowego do gniazda LNB IN w tunerze.

Podłączenie zewnętrznego systemu AUDIO:

Aby podłączyć zewnętrzne urządzenie audio, należy połączyć tuner kablem RCA z wyjściem w sprzęcie Hi-Fi (LINE, AUX, SPARE lub EXTRA – dla wzmacniacza) odpowiednio dla prawego i lewego kanału. Używając kabla optycznego można uzyskać najlepszą jakość dźwięku podłączając tuner z wyjścia SPDIF do wejścia wzmacniacza.

7.1 Instalacja wyposażona w obrotnicę (DiSEqC 1.2)

Połącz kablem antenowym gniazdo LNB IN tunera z gniazdem REC na obrotnicy. Drugim odcinkiem kabla koncentrycznego należy połączyć gniazdo LNB obrotnicy z konwerterem.

Tuner wspiera podłączenie obrotnicy (DiSEqC 1.2) lub przełączników (DiSEqC 1.0). Pozwala to na podłączenie do tunera rozbudowanych instalacji antenowych. W przypadku użycia przełączników DiSEqC (instalacja z tzw. „zezem”) proszę do wejść LNB w przełączniku doprowadzić kable z konwerterów umieszczonych na antenie. Następnie z wyjścia przełącznika (OUT) podłączyć kabel do wejścia LNB IN w tunerze.

7.2 Podłączenie sieci Internet

1. Połączenie kablem LAN:

Połącz odbiornik przy pomocy kabla i wejścia Ethernet z routerem lub ściennym gniazdem sieci Internet.

2. Połączenie bezprzewodowe WI-FI:

Aby podłączyć odbiornik do Internetu bez użycia przewodów należy:

- a. Umieścić dedykowany moduł WI-FI USB w jednym z gniazd USB w tunerze
- b. Skonfigurować podstawowe ustawienia sieci
 - **Nazwa sieci (SSID):** wybierz swój punkt dostępu z listy widocznych
 - **Typ zabezpieczeń (WEP):** ten product wspiera zabezpieczenia WEP 40/128bit ASCII oraz WEP 40/128bit HEX. Typ obsługiwanych zabezpieczeń modułu wi-fi oraz tunera musi być taki sam.
 - **Hasło:** podaj określone wcześniej przez administrator sieci hasło zabezpieczające przed podłączeniem.

3. Połączenie przez modem 3G:

Umieść moduł 3G w jednym z wejść USB w tunerze HD.

Note:

- 1 *Upewnij się, że urządzenie znajduje się w zasięgu sieci bezprzewodowej.*
- 2 *Producent rekomenduje stosowanie dedykowanych urządzeń WI-FI USB opartych na chipsecie RT5370. Inne urządzenia mogą działać niepoprawnie lub nie działać w ogóle.*
- 3 *Producent rekomenduje stosowanie następujących modemów 3G: huawei E1750 , E1550 , E1752 , E173. Inne urządzenia tego typu mogą być nieobsługiwane.*
- 4 *We recommend the network connection over a direct LAN.*

8. Podstawowe funkcje

8.1 Włączanie odbiornika

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest podłączenie zewnętrznego zasilacza 12V do tunera HD i do sieci zasilającej.

8.2 Przycisk zasilania

- ✧ Wciśnięcie przycisku zasilania podczas oglądania programu powoduje przejście w tryb gotowości (standby).
- ✧ Użycie przycisku zasilania w czasie, gdy tuner jest w trybie czuwania powoduje przejście odbiornika w tryb pracy.
- ✧ Użytkownik może również trwale odłączyć tuner od zasilania stosując włącznik zasilania sieciowego znajdujący się na panelu tylnym odbiornika.

8.3 Kanał w górę/kanał w dół

W trybie pełnoekranowym w czasie pracy tunera wciśnięcie przycisków [CH+]/[CH-] powoduje zmianę kanałów o jeden w górę/w dół według kolejności na liście kanałów.

8.4 Kursor w lewo/prawo

Przyciski e lewo/prawo podczas trybu pełnoekranowego służą do regulacji głośności nadawanej transmisji.

8.5 Klawiatura numeryczna

Podczas trybu pracy odbiornika użytkownik może przejść na dowolny kanał wpisując jego numer (na liście kanałów) przy pomocy klawiszy numerycznych.

8.6 Wyciszenie

Klawisz wyciszenia wciśnięty jednokrotnie podczas oglądanej transmisji powoduje wyłączenie dźwięku. Ponowne użycie przycisku włącza dźwięk.

8.7 Wstrzymanie

- 1 W trybie pełnoekranowym użycie tego przycisku powoduje zatrzymanie obrazu w chwili wciśnięcia, ścieżka audio postępuje w czasie rzeczywistym.
- 2 Wciśnięcie przycisku odtwórz przywraca obraz adekwatny do emitowanej ścieżki dźwiękowej.

8.8 Powrót (poprzedni)

Wciśnięcie tego przycisku podczas oglądania dowolnego kanału powoduje przełączenie na kanał oglądany poprzednio.

8.9 Ulubione

- 1 Aby wyświetlić listę kanałów ulubionych wciśnij przycisk [FAV] podczas oglądania.



- 2 W oknie kanałów ulubionych możesz przemieszczać się pomiędzy pozycjami przy pomocy klawiszy kanał w górę/dół i zatwierdzając wybór przyciskiem OK.
- 3 Aby zmienić grupę kanałów ulubionych po wyświetleniu okna jak wyżej użyj przycisków głośność w górę/dół (kursor w prawo/lewo).



- 4 Aby zamknąć okno listy kanałów ulubionych wciśnij przycisk [EXIT].

8.10 Audio

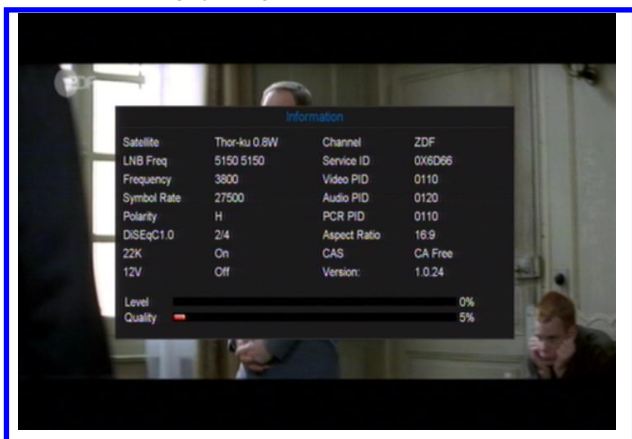
- 1 W trybie pełnoekranowym wciśnij przycisk audio aby wyświetlić okno z listą dostępnych ścieżek dźwiękowych dla danej transmisji.



- 2 Zmian ścieżek następuje po użyciu przycisków kierunkowych w górę/dół i zatwierdzeniu przyciskiem OK.
- 3 Przyciski w lewo/ prawo dają możliwość wyboru jednej z czterech opcji: Lewy/Prawy/Stereo/Mono

8.11 Info

Klawisz [Info] powoduje wyświetlenie okna z parametrami oglądanego kanału.



8.12 EPG

- 1 Użytkownik ma możliwość przeglądania elektronicznego Przewodnika Po Kanałach (jeśli ten jest nadawany) po wciśnięciu klawisza EPG.



- 2 Czerwony przycisk służy do sortowania kanałów według wybranego kryterium: Ulubione/Satelita/Nadawca/CAS itp.
- 3 Zielony przycisk służy do zmiany rodzaju wyświetlanych informacji EPG: Teraz, Następny, Więcej oraz Plan



- 4 Żółty przycisk umożliwia dodanie nowego wydarzenia dla Timerów lub przeglądanie zaplanowanych zadań.



- 5 Wciśnięcie przycisku nagrywania [REC] w menu EPG powoduje dodanie wybranej pozycji do listy nagrań.
- 6 Wciśnięcie przycisku [Exit] powoduje powrót do trybu pełnoekranowego.

8.13 TV/RADIO

Klawisz ten służy do zmiany trybu odtwarzania pomiędzy stacjami telewizyjnymi i radiowymi.

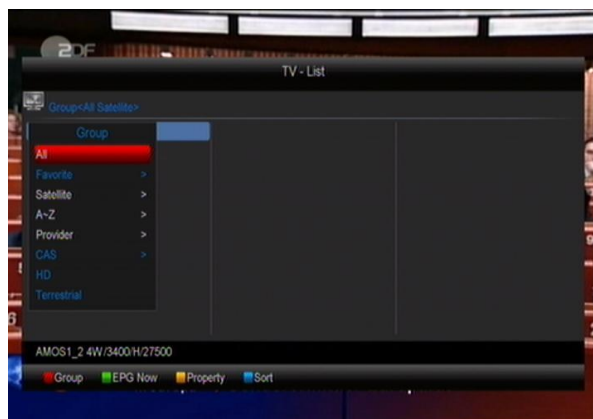
8.14 Lista kanałów

- 1 Przycisk OK wciśnięty podczas oglądania danego kanału powoduje wyświetlenie okna z listą kanałów, jak na zdjęciu poniżej:



- 2 Wciśnięcie czerwonego przycisku powoduje rozwinięcie paska możliwych do wyboru rodzajów

sortowania listy kanałów:



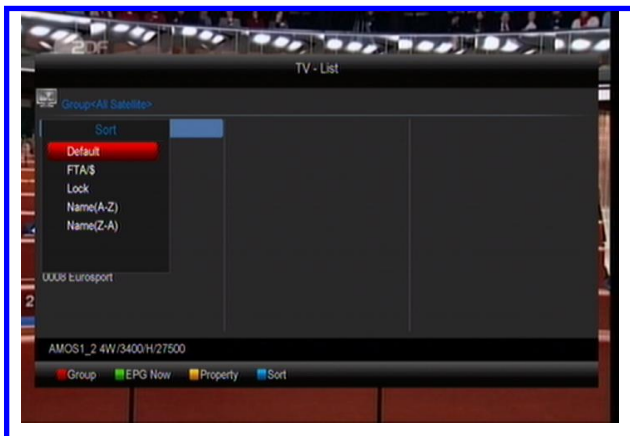
- 3 Zielony przycisk służy do wyświetlenia szczegółowych informacji EPG dla wybranej transmisji.



- 4 Żółty przycisk umożliwia włączenie jednej z pięciu funkcji dla wybranego kanału: Ulubione/ Zablokuj/ Pomiń/ Usuń/ Zmień nazwę.



- 5 Niebieski przycisk wciśnięty podczas wyświetlania listy kanałów umożliwia wybór jednej z pięciu opcji sortowania kanałów na liście.



- 6 Pięć opcji sortowania listy kanałów:
 - ✧ Domyślne: Sortowanie według rezultatów skanowania satelity.
 - ✧ FTA/\$: Sortowanie według kanałów darmowych oraz kodowanych.
 - ✧ Zablokowane: wyświetla listę kanałów zablokowanych.
 - ✧ Nazwa (A-Z): sortowanie według kolejności alfabetycznej od A do Z.
 - ✧ Nazwa (Z-A): sortowanie według kolejności alfabetycznej od Z do A.
- 7 Wcisnięcie przycisku [EXIT] powoduje zamknięcie okna z listą kanałów.

8.15 Uśpij

1. Funkcja umożliwiająca ustawienie automatycznego przejścia w tryb czuwania po określonym czasie.
2. Wcisnięcie przycisku [Uśpij] umożliwia przełączanie czasu pozostałego do wyłączenia pomiędzy /10/30/60/90/120 minutami.

8.16 Strona w górę/Strona w dół

Po wyświetleniu okna listy kanałów przyciski P+/P- służą do przełączania pomiędzy kolejnymi stronami listy.

8.17 TEXT

Przycisk [Text] służy do wyświetlenia okna Teletekstu – jeśli jest on nadawany.

8.18 Napisy

- 1 Żółty przycisk wciśnięty podczas trybu pełnoekranowego daje możliwość wyboru napisów ekranowych, jeśli są nadawane.

- 2 Jeśli w menu głównym ustawisz wyświetlanie napisów na Automatycznie, wtedy będą włączać się dla każdej transmisji, dla której są nadawane.


8.19 Szukaj



Przycisk szukaj powoduje wyświetlenie klawiatury ekranowej umożliwiającej wpisywanie nazwy kanału szukanego na liście kanałów.

8.20 Powiększenie

Funkcja ta umożliwia powiększenie wybranego fragmentu ekranu.

Użytkownik przy pomocy klawiszy kierunkowych ma możliwość wyboru powiększanego obszaru. Zakres powiększenia (od x2 do x16) reguluje się poprzez kolejne wciśnięcie przycisku .

8.21 TV/RCV

Wciśnij przycisk [TV/RCV] aby przełączać pomiędzy trybem TV i tunera HD.

8.22 Menu

Przycisk [MENU] otwiera okno menu głównego.

8.23 Format Video

Przycisk [P/N] (biały) wciśnięty podczas trybu pełnoekranowego umożliwia zmianę rozdzielczości ekranu " source-> native TV -> 480i-> 480P-> 576i-> 576p-> 720P-> 1080i->1080p".

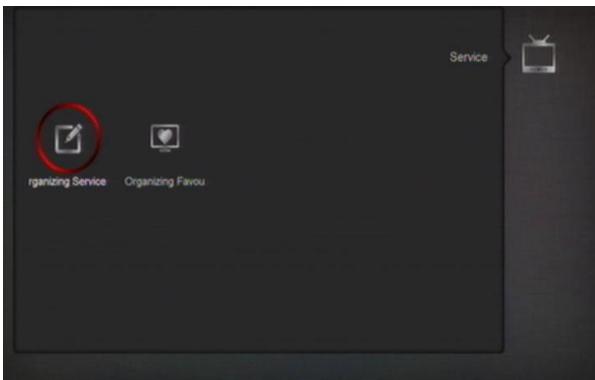


8.24 Exit

Przycisk [EXIT] służy do zamykania otwartego okna i przechodzenia do trybu pełnoekranowego.

9. Kanały

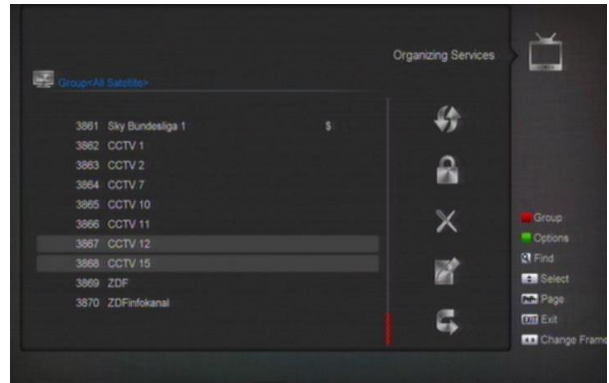
Kiedy wciśniesz przycisk [Menu] pojawi się obraz jak poniżej:



- ✧ Klawisze kierunkowe w górę/dół umożliwiają wybór pomiędzy Organizacją listy kanałów a Edycją ulubionych.
- ✧ Wciśnięcie przycisku [OK] powoduje zatwierdzenie wyboru.
- ✧ Jeśli podmenu zabezpieczone jest hasłem wpisz „0000” – domyślne hasło blokady.
- ✧ Wciśnij [Menu] aby powrócić do menu głównego.

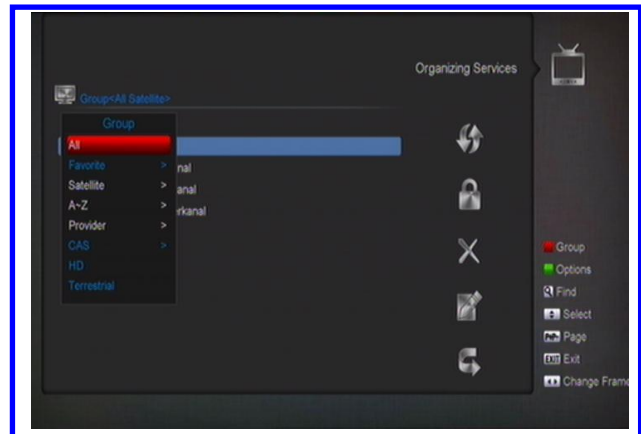
9.1 Organizacja kanałów

Jeśli wybierzesz tę opcję pojawi się ekran, jak poniżej:



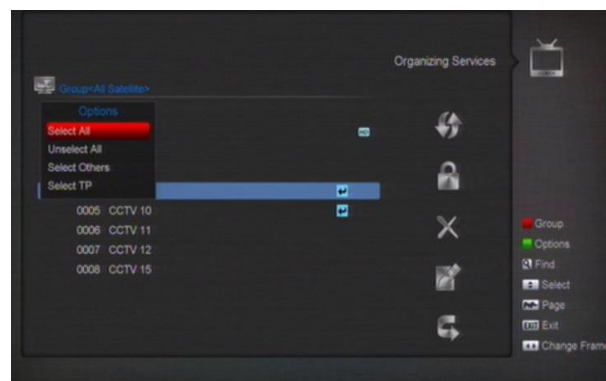
1. Przesuwanie kursora odbywa się przy pomocy klawiszy kierunkowych. Zatwierdzenie wyboru następuje po wciśnięciu przycisku [OK].
2. Czerwony przycisk służy do przełączania grup
3. Przyciski P+/P- powodują przełączanie stron listy kanałów.

Grupy



1. Przycisk czerwony daje możliwość wyboru jednej z kilku grup wyświetlanych kanałów.

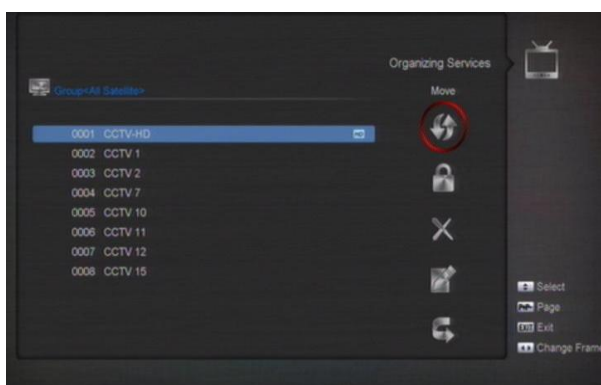
Opcje



1. Zielony przycisk umożliwia rozwinięcie paska zaznaczania więcej niż jednej pozycji na liście kanałów.

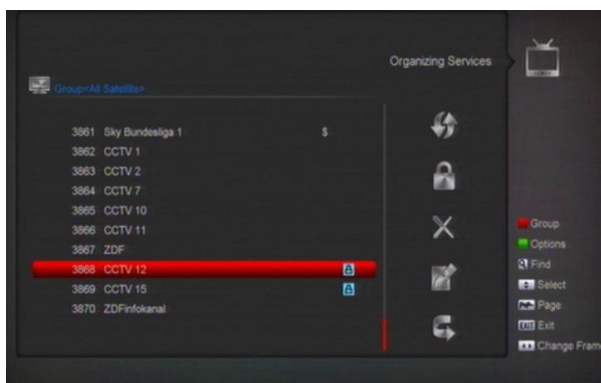
Przesuń

1. Wybierz kanał przez wciśnięcie przycisku [OK].
2. Przejdź do paska opcji edycji wciskając przycisk kierunkowy [W prawo]
3. Wybierz ikonę przesuwania poprzez wciśnięcie przycisku [OK].
4. Przesuń kanały na wybraną pozycję i zaakceptuj [OK], jak na zdjęciu poniżej:



Zablokuj

Wybierz żądany kanał i przy pomocy ikony [Zablokuj] wymuś podanie hasła przy każdorazowym wyborze tej pozycji z listy kanałów.

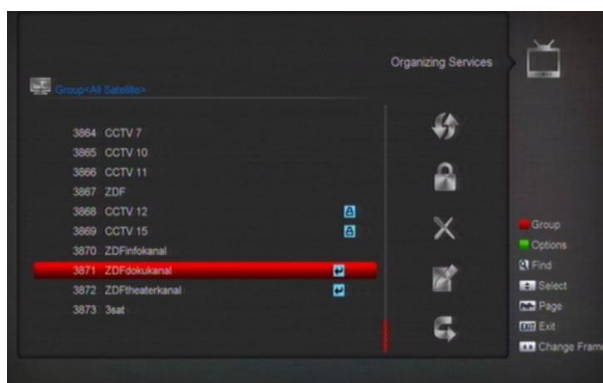


Delete

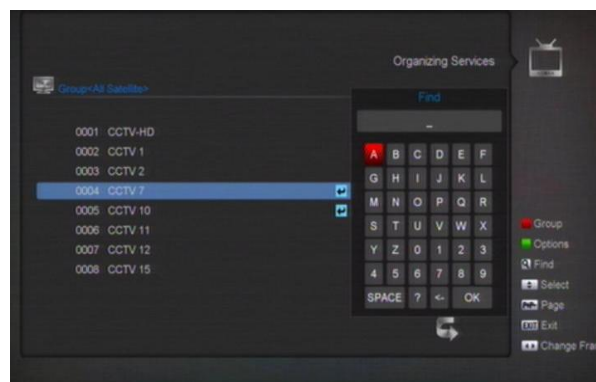
Przy użyciu ikony Usuń możesz trwale usunąć wybrane kanały z listy głównej.

Pomiń i zmień nazwę

Z tymi funkcjami postępuj analogicznie jak w przypadku poprzednich.



Znajdź



Funkcja Znajdź umożliwia szybkie odszukanie wybranego kanału (jeśli jest on na liście) poprzez wpisanie jego nazwy przy użyciu klawiatury ekranowej

9.2 Organizacja ulubionych

To podmenu służy do dodawania i usuwania kanałów z list ulubionych.



1 Lista ulubionych

Aby wybrać listę ulubionych wciśnij przycisk FAV.

2 Dodaj

Aby dodać kanał do listy ulubionych zaznacz go na liście, wciśnij OK. A następnie klawisz ►.

3 Usuń

Aby usunąć kanał z listy ulubionych zaznacz go, wciśnij OK a następnie przycisk ◀ i ponownie OK.

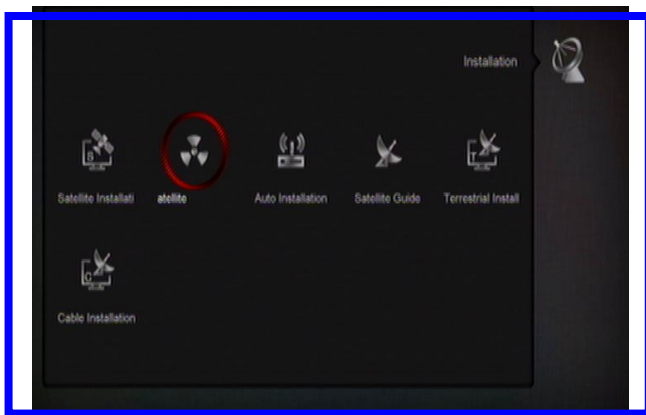
4 Przesuń

Masz możliwość ustalania dowolnej kolejności listy kanałów ulubionych przy użyciu funkcji przesuwania.

5 Zmień nazwę

Zmiana nazwy jest możliwa przy użyciu klawiatury ekranowej.

10. Instalacja



1. W tym podmenu masz możliwość wyszukiwania ręcznego bądź automatycznego kanałów z dowolnego satelity, sygnału telewizji naziemnej lub kablowej (jeśli tuner jest wyposażony w głowicę kablową lub naziemną)

10.1 Instalacja satelitarna

Satelita

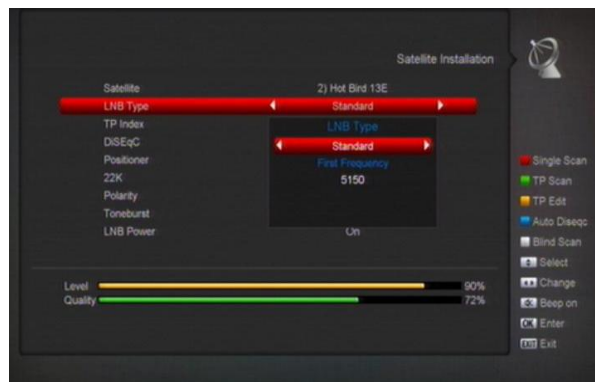
1. Wciśnij OK aby wyświetlić listę dostępnych satelitów



2. Przyciskami kierunkowymi wybierz żadaną pozycję i zatwierdź OK.

Typ LNB

Wybierz rodzaj konwertera zainstalowanego na czaszy antenowej.



DiSEqC

Wybierz parametry przełącznika DiSEqC.



Pozycjoner

Jeśli posiadasz obrotnicę czaszy antenowej włącz odpowiedni system.

22K

Włącz lub wyłącz przełącznik 22 KHz.

Jeżeli wybrałeś uniwersalny typ konwertera nie masz możliwości regulowania tej opcji.

0/12V

Włącz lub wyłącz zasilanie 12V.

Polaryzacja

Wybierz odpowiednią polaryzację: pionową lub poziomą.

Toneburst

Masz możliwość włączenia lub wyłączenia tej funkcji.

Zasilanie konwertera

Włącz lub wyłącz zasilanie zainstalowanego konwertera.

Edycja TP

Jeżeli wybierzesz tę opcję wyświetli się ekran, jak poniżej;



W tym miejscu masz możliwość wyboru już istniejącego na liście, bądź wprowadzenia nowych parametrów wybranego transpondera. Z poziomu tego podmenu możesz przeskanować daną częstotliwość bez konieczności skanowania całego satelity.

Pojedyncze skanowanie

Czerwony przycisk daje użytkownikowi możliwość wyboru parametrów wyszukiwanych kanałów.

Po wciśnięciu przycisku Białego następuje tak zwany „Blind Scan” wybranego satelity.

Skanuj TP

Wciśnij zielony przycisk aby przeskanować wybrany transponder.

Auto DiSEqC

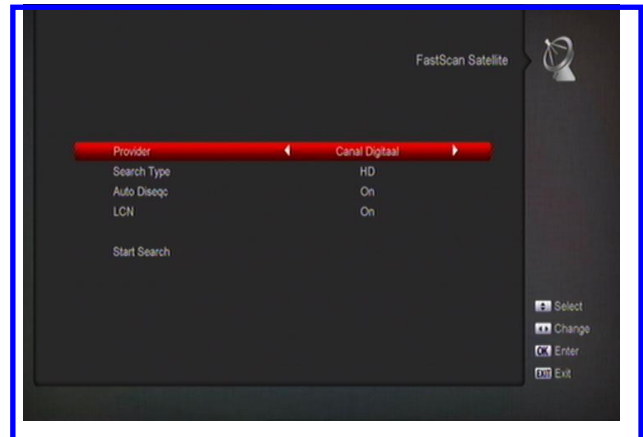
Funkcja ta umożliwia po wciśnięciu niebieskiego przycisku automatyczne określenie posiadanej konfiguracji przełączników DiSEqC.

Blind Scan

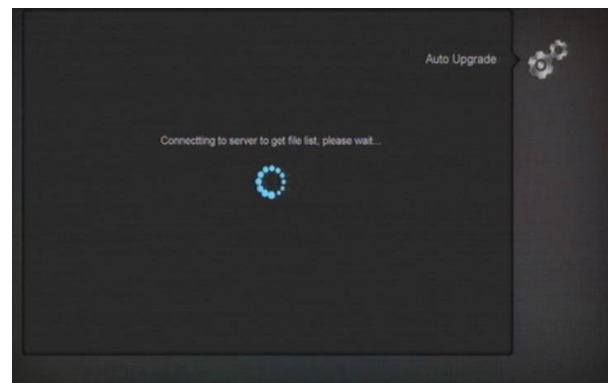
Biały przycisk służy do uruchomienia funkcji blind scan dla wybranego satelity.

10.2 FastScan

W tym miejscu użytkownik ma możliwość przeskanowania wybranego satelity dla konkretnego nadawcy. Kanały zostaną uszeregowane według oficjalnej kolejności dla danej platformy.



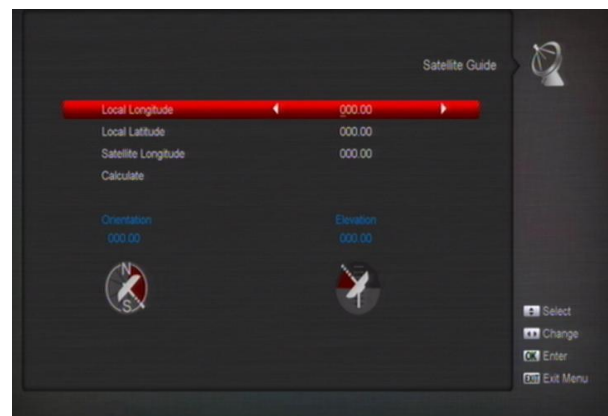
10.3 Instalacja automatyczna



Funkcja ta umożliwia szybkie przeskanowanie dostępnych w danej instalacji satelitów. Kanały zostaną zapisane na liście według kolejności przeszukiwanych transponderów.

10.4 Ustawienia anteny

Kiedy uruchomisz to podmenu wyświetli się obraz, jak poniżej:



Funkcja ta umożliwia określenie właściwego ustawienia kąta nachylenia czaszy antenowej dla danego satelity po wpisaniu odpowiednich wartości długości i szerokości geograficznej identyfikujących położenie instalacji.

10.5 Instaluj kanały naziemne



- 1 Ustaw częstotliwość dla wybranego kraju.
- 2 Włącz lub wyłącz zasilanie anteny.
- 3 Wciśnięcie czerwonego przycisku uruchamia funkcję Blind Scan dla określonego zakresu częstotliwości.
- 4 Po wciśnięciu zielonego przycisku wyświetli się okno:



Rodzaj skanowania

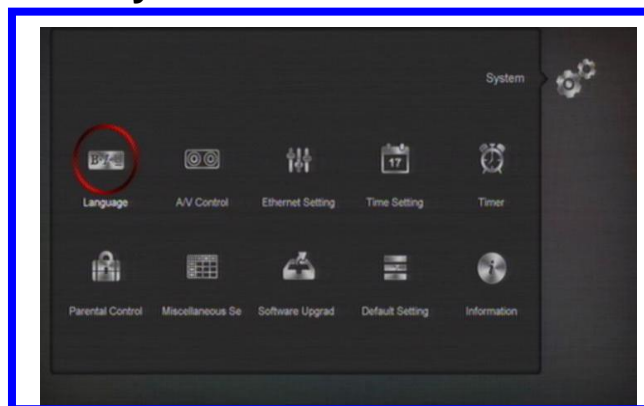
- 1 Możesz wyszukiwać kanały na podstawie numeru kanału lub określenia częstotliwości
- 2 Wciśnięcie czerwonego przycisku powoduje uruchomienie funkcji Blind Scan natomiast zielony przycisk umożliwia przeskanowanie odpowiednich transponderów.
- 3 Wciśnij [Exit] aby przerwać skanowanie.

10.6 Instalacja kablowa



- 1 Możesz wybrać skanowanie automatyczne, skanowanie ręczne lub Blind Scan.
- 2 Przy użyciu klawiatury numerycznej możesz wpisać określoną częstotliwość.
- 3 Możesz wprowadzić wartość funkcji Symbol Rate.
- 4 Masz możliwość wyboru wartości QAM pomiędzy: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM oraz 256QAM.
- 5 Możesz włączyć lub wyłączyć NIT, jeżeli wybrałeś skanowanie ręczne.

11. System



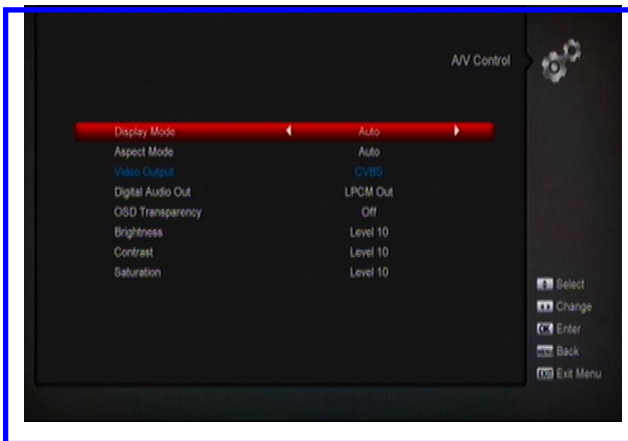
11.1 Język

Gdy uruchomisz funkcję język wyświetli się obraz, jak poniżej:



Menu odbiornika zostało przetłumaczone na wiele języków. Użytkownik może wskazać wybrany przez siebie: język menu, pierwszy i drugi język audio (w przypadku programów z lektorem), priorytet audio, język EPG, język napisów ekranowych oraz teletekstu. Wybór jest możliwy przez użycie klawiszy kierunkowych i zatwierdzenie przyciskiem **OK**.

11.2 Ustawienia AV



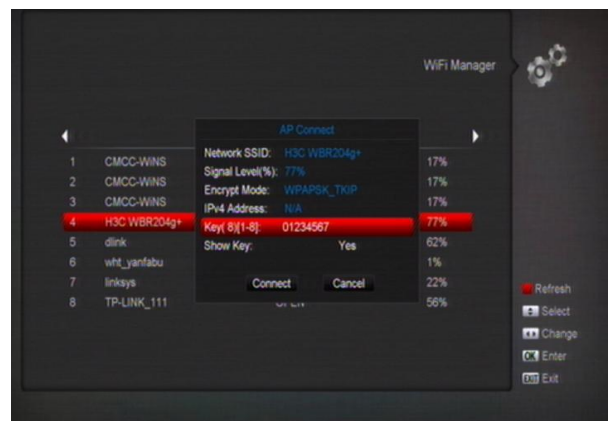
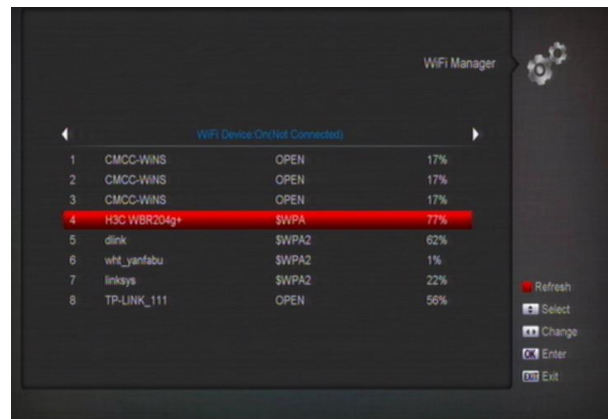
W tym miejscu użytkownik może dokonać zmian w podstawowych ustawieniach dźwięku i obrazu obejmujących: rodzaj i format wyświetlanego obrazu, rodzaj sygnału wyjścia video, cyfrowe wyjście, poziom przezroczystości menu, jasność, kontrast oraz nasycenie.

11.3 Ustawienia sieci

- 1 Wybierz rodzaj preferowanego połączenia z siecią Internet poprzez: kabel, sieć bezprzewodową Wi-Fi lub modem 3G. Jeżeli wybrałeś funkcję WI-FI:
 - a) Wciśnij czerwony przycisk aby wyświetlić listę dostępnych sieci.



- b) Wciśnij OK na wybranej pozycji oraz wpisz właściwe dla danego połączenia hasło.



3G Network

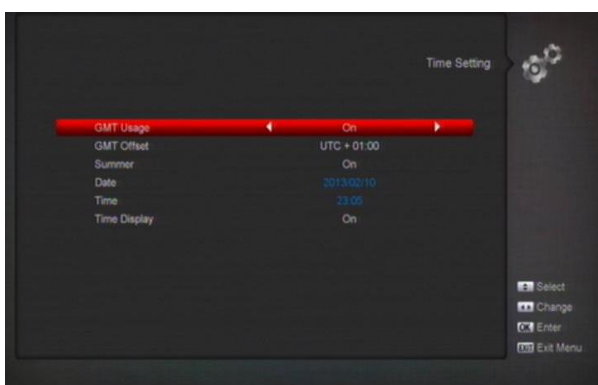
- a) Po włożeniu właściwego modemu 3G system wyświetli komunikat o automatyczny połączeniu w ciągu 14 sekund. Po tym czasie wyświetli się obraz, jak poniżej:



b)

W zakładce tryb Timera istnieje możliwość ustawienia częstotliwości powtarzania się wybranego wydarzenia – raz, codziennie, co tydzień, co miesiąc, wyłączony. Rodzaj Timera: Kanał Radio – uruchomienie wybranej stacji radiowej; Tylko TV – włączenie wybranego kanału TV; Nagrywaj Radio – uruchamia nagrywanie wybranej stacji radiowej; Nagrywaj TV – nagrywanie wybranego kanału TV; Wiadomość – uruchamia notatkę wyświetlaną na ekranie TV. Następane pola służą do wyboru odpowiednich kanałów i daty rozpoczęcia wydarzenia. Istnieje również możliwość przejścia odbiornika w tryb czuwania zaraz po skończonym procesie.

11.4 Ustawienia czasu

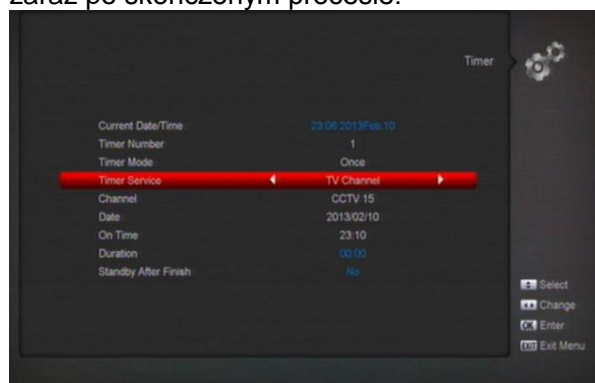


W tym podmenu istnieje możliwość ustawienia daty i czasu z uwzględnieniem strefy GMT oraz czasu letniego i zimowego.

Można również ustawić format czasu oraz datę.

11.5 Timer

W tym miejscu użytkownik ma możliwość zaprogramowania do 8 różnych ustawień Timera (programu, który będzie inicjalizował wcześniej zaplanowane przez użytkownika wydarzenia takie jak: włączanie/wyłączanie odbiornika, włączanie wybranych kanałów czy ich nagrywanie).



11.6 Kontrola rodzicielska

Ta funkcja umożliwia zablokowanie dostępu do poszczególnych funkcji menu. Wymagany jest wtedy kod dostępu. Standardowy PIN to **0000**. Istnieje możliwość włączenia/wyłączenia blokady menu oraz kanałów. Użytkownik może również zdefiniować swój własny kod zabezpieczający.

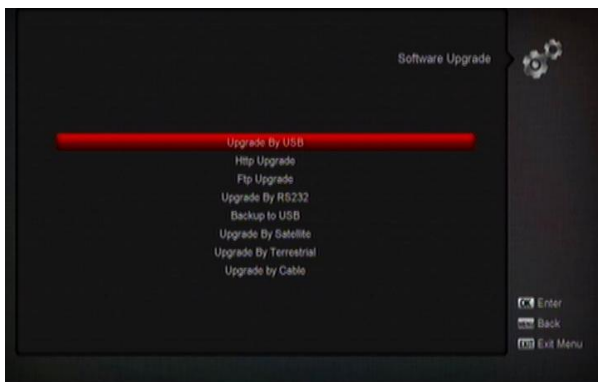


11.7 Pozostałe ustawienia



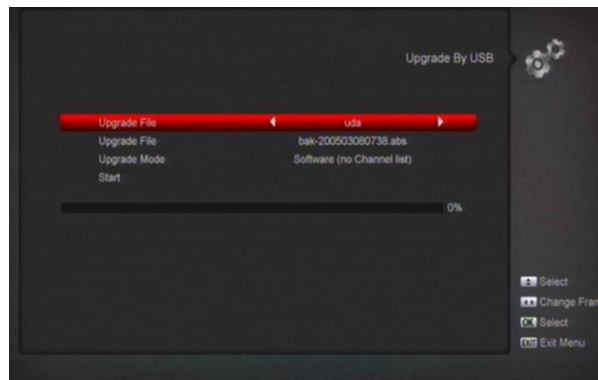
1. Automatyczne napisy – napisy ekranowe będą uruchamiane automatycznie jeśli włączysz tę funkcję. Jeśli pozostanie wyłączona uruchomisz napisy po wciśnięciu Żółtego przycisku w trybie pełnoekranowym.
2. Uśpij: funkcja pozwalająca ustalenie czasu po jakim odbiornik automatycznie przejdzie w tryb czuwania.
3. Rodzaj trybu czuwania (Standby) – możesz wybrać spośród dwóch opcji: sztuczny (tuner pozostaje w pełnej gotowości do włączenia, uruchomienie trwa kilka sekund), prawdziwy (tuner przechodzi przez cały proces bootowania, uruchamianie trwa dłużej, podczas tego trybu tuner zużywa mniej niż 0,5 W energii)
4. Czas wyświetlania OSD – określ czas wyświetlania paska informacyjnego na ekranie telewizora po włączeniu tunera lub po przełączeniu na inny kanał.
5. Pozycja OSD – wybierz miejsce wyświetlania paska informacyjnego na ekranie TV.

11.8 Aktualizacja oprogramowania



11.8.1 Aktualizacja przez USB

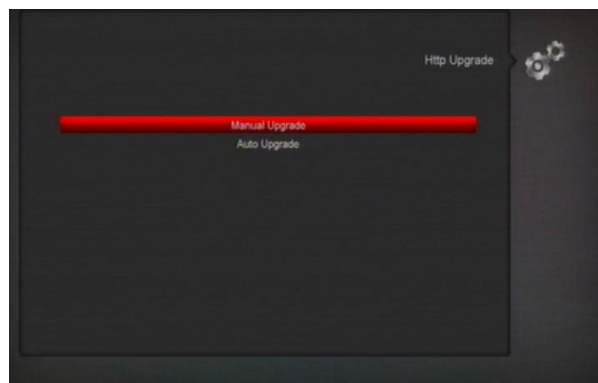
W tym miejscu użytkownik ma możliwość dokonania aktualizacji przy użyciu urządzenia magazynującego dane USB. Użytkownik może wybrać typ oraz komponenty instalacji.



Ważne:

Należy umieścić plik aktualizacyjny w folderze /ROOT na nośniku zewnętrznym USB.

11.8.2 Aktualizacja przez http



Po podłączeniu tunera do sieci Internet może on automatycznie pobrać aktualne oprogramowanie umieszczone na serwerze.

Aktualizacja ręczna - W polu URL należy przy pomocy klawiatury ekranowej wpisać odpowiednią lokalizację pliku z oprogramowaniem a następnie rozpocząć aktualizację.

Ważne:

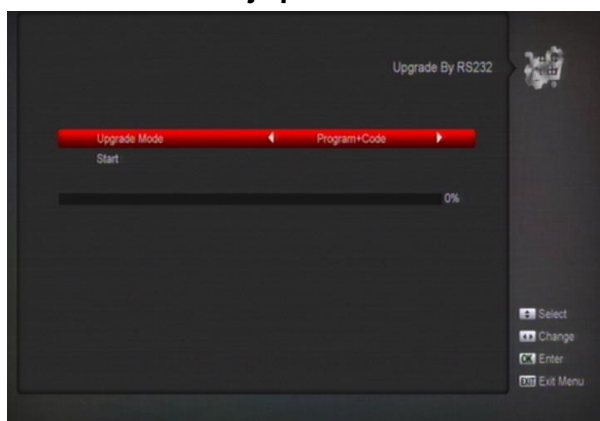
Funkcja może być dostępna po utworzeniu przez producenta dedykowanego serwera danych zawierającego odpowiednie pliki aktualizacyjne.

11.8.3 Aktualizacja przez FTP



Jeśli tuner został prawidłowo podłączony do sieci Internet użytkownik może pobrać oprogramowanie z serwera FTP. W tym miejscu aby przeprowadzić aktualizację odbiornika należy wprowadzić parametry serwera, z którego mają zostać ściągnięte pliki oraz odpowiednie dane użytkownika oraz hasło zabezpieczające.

11.8.4 Aktualizacja przez RS232:



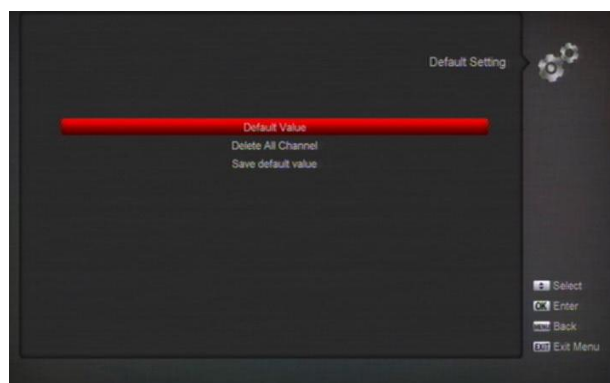
Aktualizacja przez złącze RS 232 odbywa się po połączeniu dwóch tunerów kablem "null modem". Na jednym z odbiorników powinna znajdować się baza danych, którą chcemy przenieść na drugi odbiornik. Po wyborze odpowiedniego typu instalacji i po połączeniu obu tunerów wciskamy przycisk Start i dopiero w tym momencie włączamy do sieci zasilającej odbiornik, na który mają być przeniesione wybrane pliki.

11.8.5 Tworzenie kopii zapasowej na USB

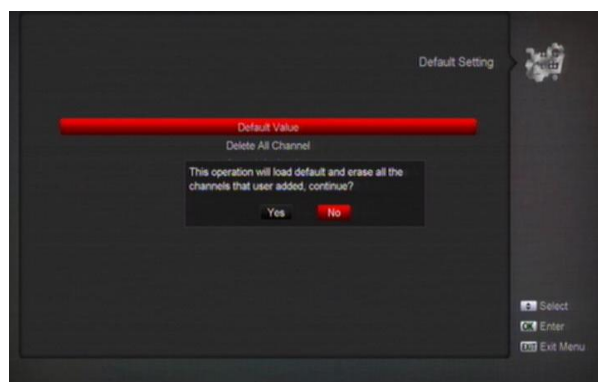


W tym miejscu użytkownik ma możliwość stworzenia kopii zapasowej systemu wraz z ustawieniami na pamięci zewnętrznej USB.

11.9 Ustawienia fabryczne

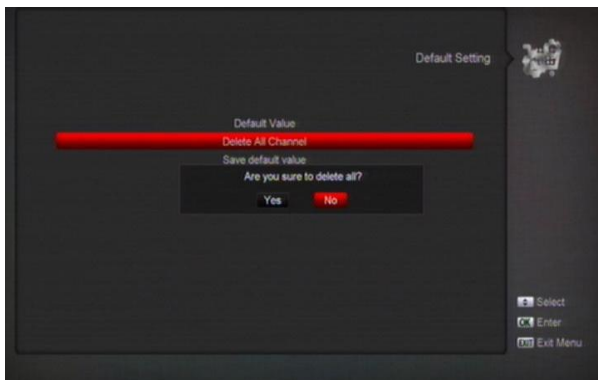


11.9.1 Ustawienia domyślne



Przywrócenie ustawień domyślnych, jeśli zostały zdefiniowane przez użytkownika lub powrót do ustawień fabrycznych, jeśli punkt przywracania nie został określony.

11.9.2 Usuń wszystkie kanały:



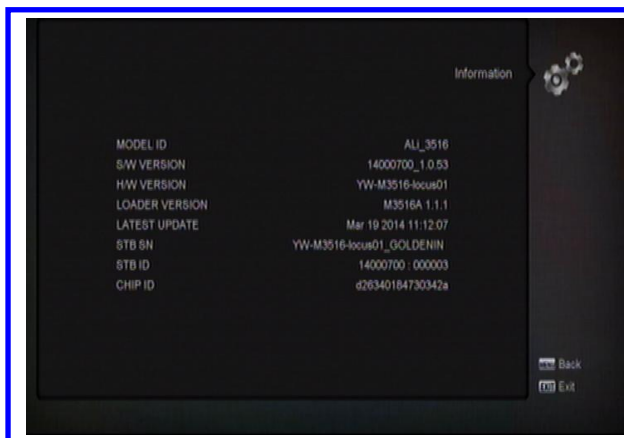
Użytkownik ma możliwość usunięcia wszystkich kanałów zapisanych na liście głównej oraz listach ulubionych.

11.9.3 Zapisz ustawienia domyślne



Miejsce, w którym możemy stworzyć punkt przywracania system po wcześniejszym zdefiniowaniu ustawień osobistych.

11.10 Informacje

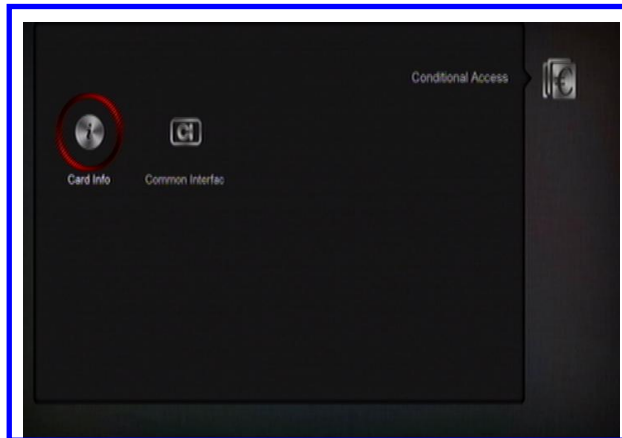


Miejsce, w którym wyświetlane są wszystkie ważne informacje dotyczące między innymi: modelu

procesora, wersji oprogramowania oraz sprzętu, wersji leadera, itp.

12. Dostęp warunkowy

12.1 Ustawienia CA



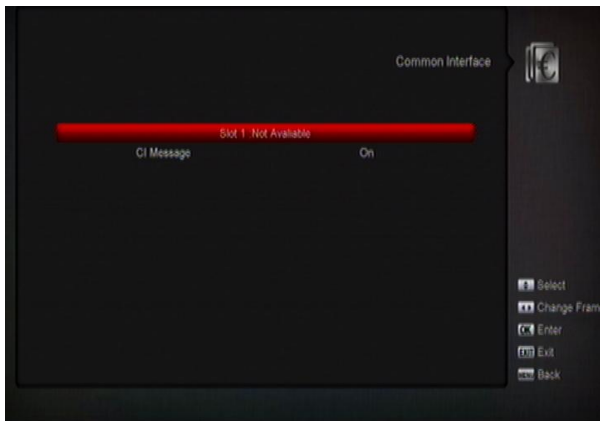
Proponujemy użycie kart kodowych w systemie CONAX, które umożliwią użytkownikowi oglądanie wielu płatnych kanałów.

W tym miejscu istnieje możliwość sprawdzenia informacji dotyczących karty kodowej.



12.2 Moduł dostępu warunkowego

W tym menu użytkownik ma możliwość sprawdzenia parametrów modułów umieszczonych w tunerze jak również wybrać język i czas wyświetlania informacji wysyłanych przez moduł CI.

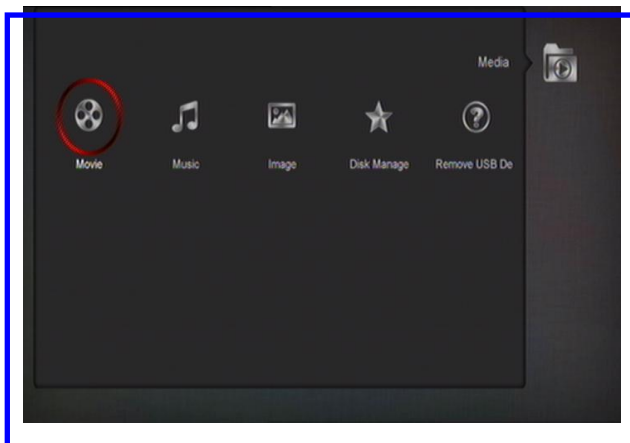


13. Multimedia (Pliki)

Jeśli uruchomisz to podmenu powinieneś zobaczyć obraz, jak poniżej:

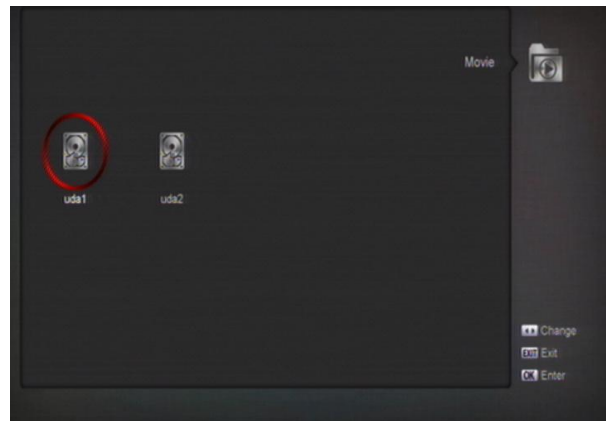
Note:

Zakładka ta jest dostępna tylko wtedy, kiedy do tunera podłączone jest zewnętrzne urządzenie USB magazynujące dane.



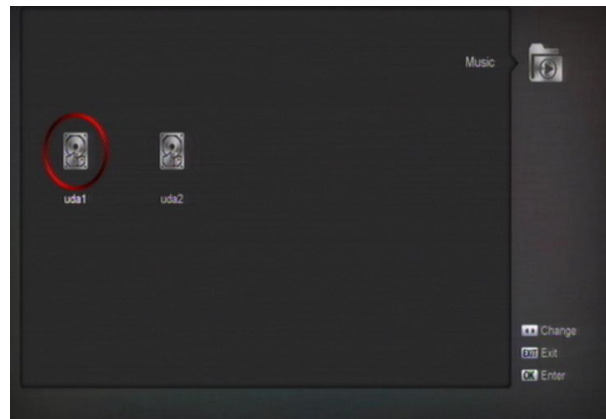
13.1 Filmy

W tym miejscu, (jeżeli do tunera podłączone są dwa dyski zewnętrzne) możesz wybrać z której pamięci USB chcesz korzystać. Wyboru dokonujesz klawiszami kierunkowymi <, > i zatwierdzasz przyciskiem OK.



W prawym górnym rogu wyświetla się podgląd wybranego pliku. Tryb pełnoekranowy uzyskujemy po ponownym wciśnięciu klawisza OK.

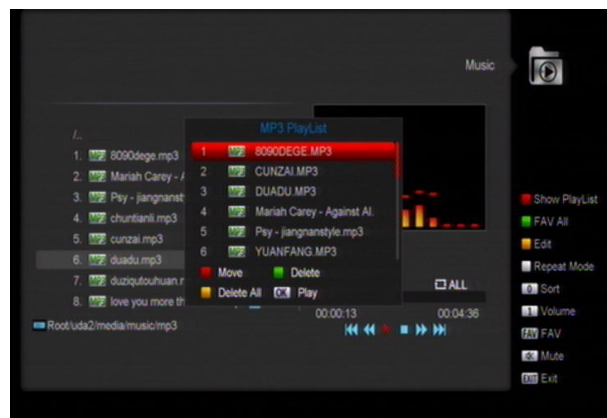
13.2 Muzyka



Wybór pliku do odtworzenia z listy akceptujesz po wciśnięciu klawisza OK.

Opcje odtwarzania:

Czerwony przycisk – pokaż listę odtwarzania.



- **Czerwony klawisz** wciśnięty po wyświetleniu listy odtwarzania umożliwia dowolne przenoszenie


plików na liście przy urzyciu klawiszy kierunkowych w górę/dół.

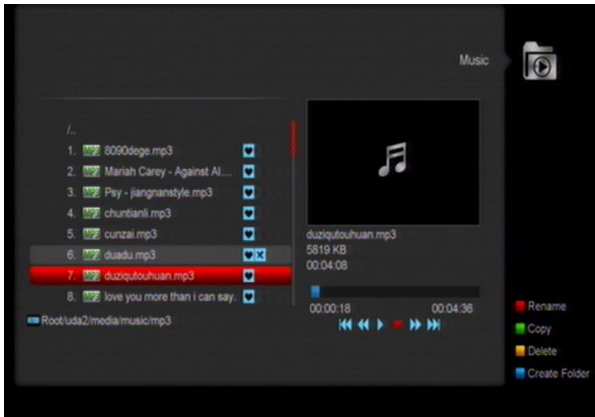
- **Zielony przycisk:**

Usuń wybrane pozycje z listy odtwarzania.

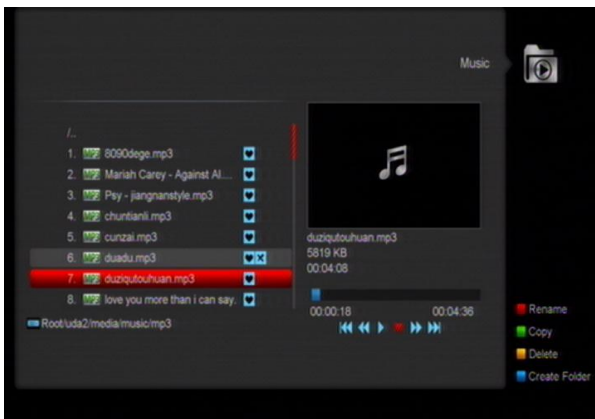
- **Żółty przycisk:**

3 Usuń wszystkie pozycje z listy odtwarzania.

Zielony przycisk – umożliwia dodanie wszystkich dostępnych w danej lokalizacji plików MP3 do listy odtwarzania. Po wciśnięciu przy plikach powinien pojawić się symbol 

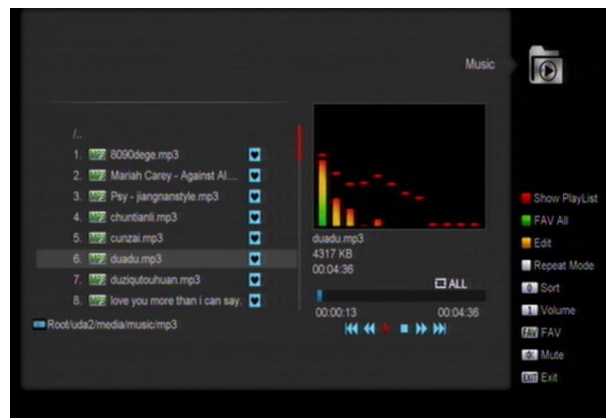


Żółty klawisz – uruchamia okno edycji, gdzie klawisz:



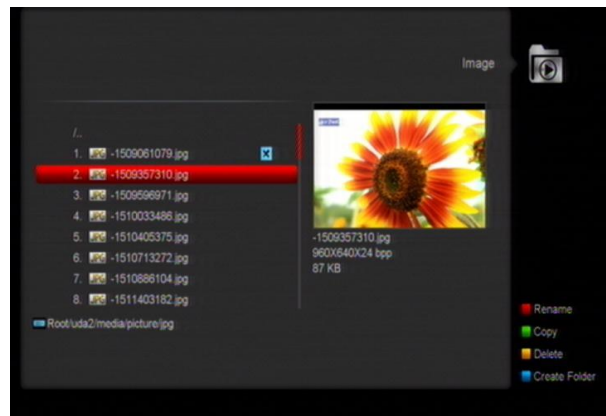
- **Czerwony** – służy do zmiany nazwy pliku lub folderu
- **Zielony** – służy do przenoszenia plików i folderów w inną lokalizację
- **Żółty** – umożliwia usunięcie pliku lub folderu.
- **Niebieski** – służy do tworzenia nowego folderu.

Biały przycisk – służy do ustalenia opcji powtarzania odtwarzanych plików.



13.3 Obrazy

Użyownik ma możliwość przeglądania plików graficznych umieszczonych na pamięci zewnętrznej.

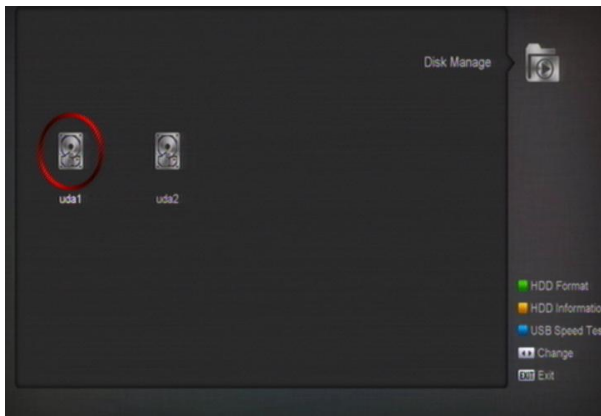


Klawisz:

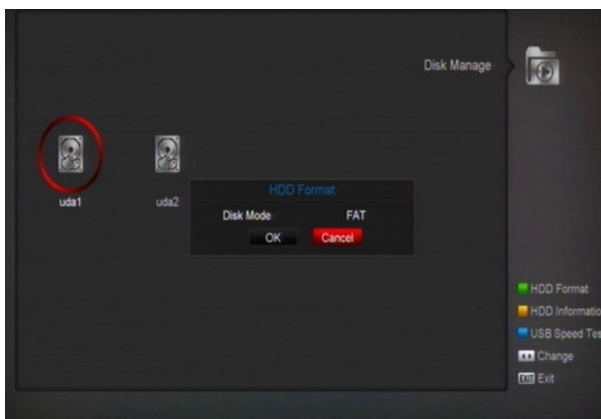
- Czerwony – umożliwia zmianę nazwy pliku
- Zielony – skopiowanie pliku do innej lokalizacji
- Żółty – służy do usuwania wybranych plików
- Niebieski – pozwala na stworzenie nowego folderu

13.4 Menadżer dysku

W tym miejscu użytkownik ma możliwość uruchomienia formatowania wybranego dysku, wyświetlenia szczegółowych informacji o nośniku oraz przeprowadzenia testu szybkości podłączonego urządzenia.



Format dysku – przycisk zielony



Informacje o dysku – przycisk żółty

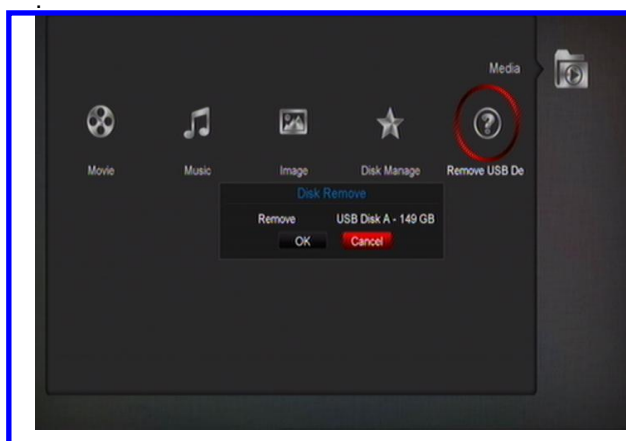


Test prędkości USB – przycisk niebieski



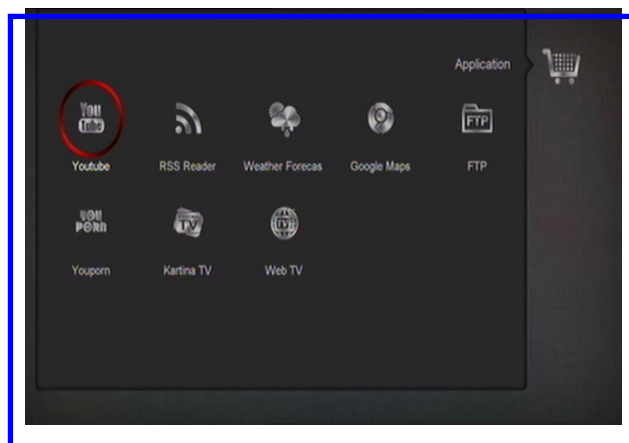
13.5 Bezpieczne odłączenie USB

W tym miejscu można w sposób bezpieczny odłączyć pamięć zewnętrzną USB od tunera HD.



14. Application

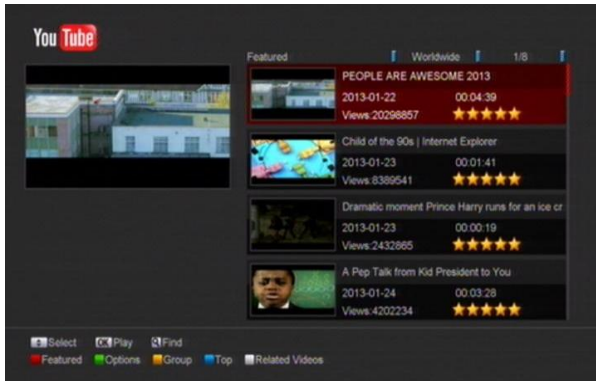
If you enter to the " Application " Menu, you will see the picture like the below:



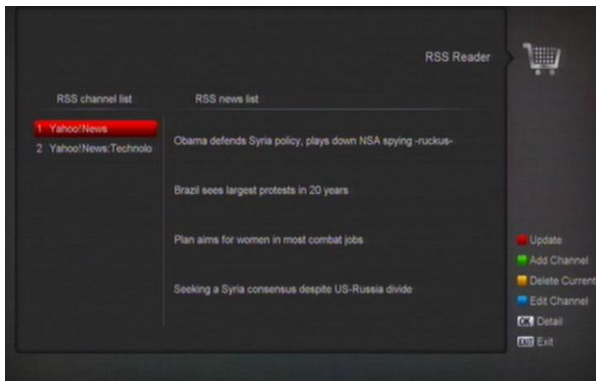
14.1 Youtube

Aplikacja pozwalająca na odtwarzanie plików dostępnych na popularnym serwisie www.youtube.com. Nawigacja odbywa się przy użyciu klawiszy

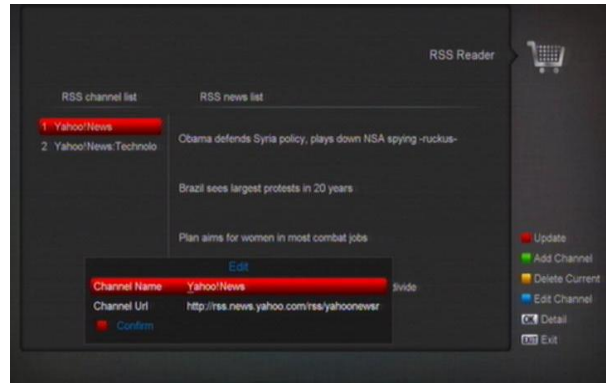
kierunkowych i zatwierdzeniu przy pomocy klawisza [OK].



14.2 RSS Reader



Funkcja służąca do pobierania nagłówków wiadomości i nowości z wybranych przez użytkownika portali i stron internetowych.



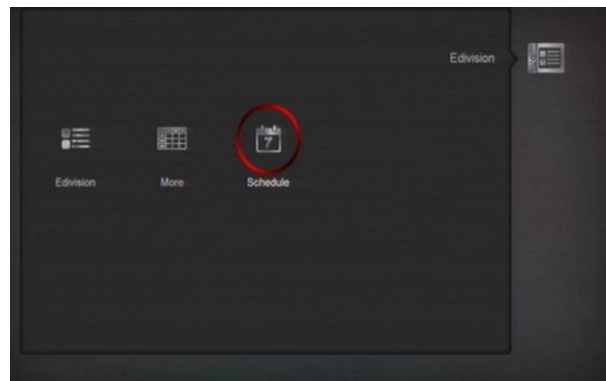
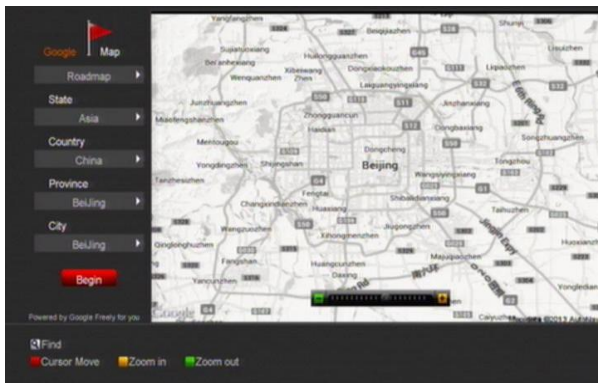
14.3 Prognoza pogody

Bardzo przydatne narzędzie, które w prosty sposób przedstawi prognozę pogody na obszarze wybranym przez użytkownika.

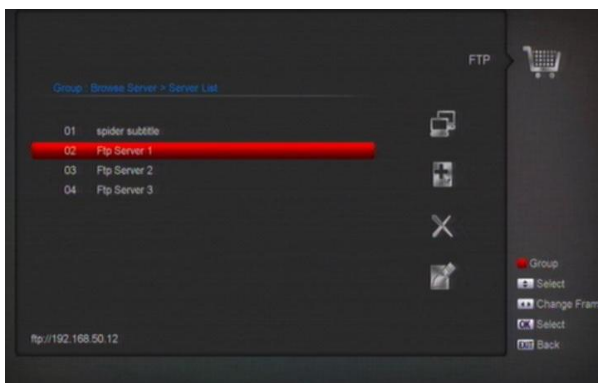


14.4 Mapy Google

Użytkownik ma możliwość korzystania z internetowego serwisu Google Maps.

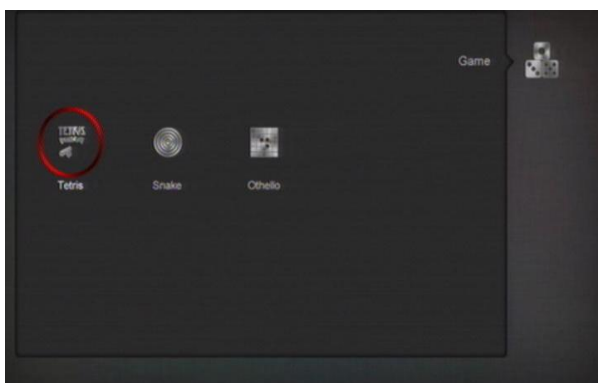


14.5 FTP



Kiedy odbiornik jest połączony z Internetem użytkownik może przeglądać i kopiować pliki umieszczone na dedykowanym serwerze FTP.

15. Gry



W tunerze zainstalowane zostały trzy gry logiczno zręcznościowe; Tetris, Othello oraz Wąż.

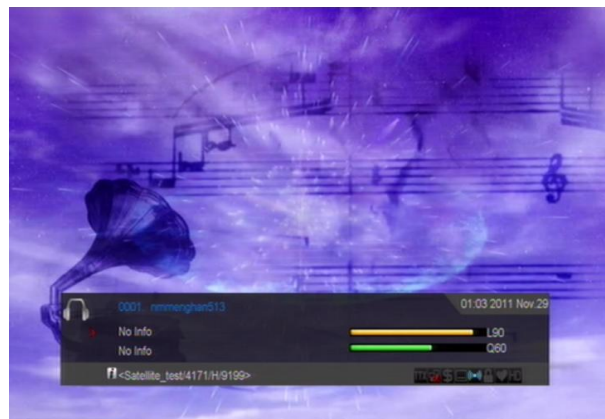
16. EPG

W tym miejscu użytkownik ma dostęp do tych samych funkcji elektronicznego przewodnika po kanałach, jak po wciśnięciu klawisza EPG na nadajniku zdalnego sterowania podczas oglądania wybranego kanału.

17. Nowe opcje

17.1 Equalizer

Podczas słuchania wybranej stacji radiowej na ekranie TV wyświetlane jest grafika spectrum dźwięku.



18. Specyfikacja

ZASOBY SYSTEMOWE	
Procesor	594MHz bazujący na CPU
Pamięć Flash	16 mb
DDR SDRAM	256 mb
Główce (Opcjonalnie)	
Typ Tunera	DVB-S / DVB-S2
Złącze wejściowe	Typ F/Typ IEC, Żeńskie
Poziom sygnału	-65 to -25 dBm
Zasilanie LNB & Polaryzacja	Pionowa: +13V
	Pozioma: +18V
	Prąd: Max. 400mA
	Ochrona przeciwprzepięciowa
Przełącznik 22KHz	Częstotliwość: 22±1KHz
DiSEqC	Amplituda: 0.6±0.2V
	Wersja 1.0, 1.1 1.2, dostępny USALS, unicable
Demodulacja	QPSK, 8PSK
Szybkość Wejścia	1-45 Mb/s, Splot Code Rate
Forward Error Correction (FEC)	DVB-S 1/2, 2/3, 3/4 5/6, 7/8
	DVB-S2 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Typ Tunera	DVB-T2/T/C
Złącze wejściowe	Typ IEC, Złącze Żeńskie
Zakres Częstotliwości	47MHz~862MHz
Poziom Wejścia	-82.0dBm and -20.0dBm
Wyjście Zasilania Anteny	DC 5V max 75 mA, Ochrona przeciwprzepięciowa
Bandwidth	VHF/UHF: 6MHz, 7MHz, 8MHz
Demodulacja	COFDM
FFT	1k, 2k, 4k, 8k normalna i rozszerzona, 16k normalna i rozszerzona, 32k normalna i rozszerzona.
Konstelacje	QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
Interwały	1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 1/16, 1/32, 1/128
Code rate	DVB-T: Viterbi + Reed Solomon 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8. DVB-T2: LPDC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6.
Scattered Pilot Pattern	PP1, PP2, PP3, PP4, PP5, PP6, PP7, PP8
Profile wejścia DVB-T2	Input Mode A-Signal PLP, input Mode B-Multiple PLPs(Common PLP, Type 1 and 2 up to the maximum allowed figure 255)

Zasilanie	
Napięcie Wejściowe	100~240V AC, 50/60Hz
Pobór mocy	20W MAX
Dekoder MPEG TS A/V	
Strumień	MPEG-2, H.264
Szybkość Wejścia	Max.120Mbit/s
Format Obrazu	4:3, 16:9, Letter Box
Dekodowanie Wideo	MPEG-2, MP@ML, MPEG-4 part 10/H264
Rozdzielczość	720*480P/I, 720*576P/I, 1280*720p, 1920*1080i, 1920*1080P
Dekodowania Audio	MEPG-1 layer I/II, Mpeg2 layerII, Dolby digital
Typ Audio	Left / Right / Stereo/ Mono
Próbkowanie	32, 44.1 and 48KHz
A/V oraz DANE (Wyjście/Wejście)	
Wyjście AV	Wyjście CVBS (Delete)
	Wyjście Audio L/P
IR	38Khz
RS-232	Transfer 115.2Kbps
	9 pin D-sub Type
S/PDIF	Optyczne, Cyfrowe lub wyjście Dolby Digital
RS-232C	Transfer 115.2Kbps
	Typ 9 pin D-sub
ETHERNET(Opcjonalnie)	100M
USB	Two USB 2.0 slot Compatible
HDMI	VER1.3
	Typ A
Właściwości Fizyczne	
Rozmiar[SZ*W*G]	220mm*46mm*169mm
Waga Netto	1.2KG
Temperatura Pracy	0°C~+45°C
Temperatura przechowywania	-10°C~+70°C
Wilgotność przechowywania	5%~95% RH

Uwaga : Właściwości, grafika oraz opcje systemowe mogą zmienić się bez powiadomienia.

Opracowanie: Golden Interstar Polska Sp. z o.o. Przedruk, kopiowanie, wykorzystanie lub rozpowszechnianie możliwe wyłącznie za zgodą GIP SP. z o.o.