

SPIS TREŚCI

1	ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA.....	3
2	PODSTAWOWE PARAMETRY	4
3	NADAJNIK ZDALNEGO STEROWANIA.....	6
4	PANEL PRZEDNI.....	8
5	PANEL TYLNY.....	8
6	PODŁĄCZENIE SPRZĘTU	9
7	PODSTAWOWE FUNKCJE	11
8	KANAŁ	16
8.1	ORGANIZUJ KANAŁY	16
8.2	ORGANIZUJ ULUBIONE.....	17
8.3	TIMER	18
9	INSTALACJA	18
9.1	USTAWIENIA SATELITY	18
	SATELITA	18
	LNB	19
	DISEQC	19
	OBROTNIKA.....	19
	22K.....	19
	0/12V (OPCJONALNIE).....	19
	ZASILANIE	19
	EDYCJA TP	19
	AUTO DISEQC.....	20
10	SYSTEM	20
	USTAWIENIA PVR/HDD	23
	USTAWIENIA INTERNETU.....	24

AKTUALIZUJ.....	24
11 DOSTĘP WARUNKOWY (CA).....	24
12 SPARK.....	25
WIADOMOŚCI	25
AKTUALIZUJ OPROGRAMOWANIE	25
PROGNOZA POGODY	25
FAQ.....	25
INSTRUKCJA OBSŁUGI.....	26
WSPARCIE TECHNICZNE	26
11 LISTA PLIKÓW	26
12 DOWNLOAD	27
13 PLUG IN.....	27
14 SIEĆ	27
YOUTUBE	27
SHOUTCAST	28
PICASA	28
RSS.....	29
15 PARAMETRY TECHNICZNE	30



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

1 ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA:



Symbol błyskawicy w trójkącie równobocznym, ma na celu ostrzec użytkownika o „niebezpiecznym napięciu” i zapobiec przed ryzykiem porażenia elektrycznego.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

Ostrzeżenie:

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia elektrycznego, nie otwieraj obudowy. Czynności serwisowe przeznaczone są tylko dla wykwalifikowanego personelu.



Wykrzyknik w trójkącie równobocznym ma na celu ostrzec użytkownika o ważnych działaniach i konserwacji (serwisowaniu).

OSTRZEŻENIE: Nie należy używać odbiornika gdzie jest możliwy kontakt lub zanurzenie w wodzie. Nie należy używać go w pobliżu wazonów, zlewów kuchennych, wanien, basenów, etc.

OSTRZEŻENIE: Nie należy stawiać na obudowie świec ani lamp, w przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo pożaru.

OSTRZEŻENIE: Odbiornik powinien być podłączony do takiego źródła zasilania jakie jest opisane w instrukcji obsługi lub jest oznaczone na odbiorniku. Jeśli nie jesteś pewny co do typu źródła zasilania (np. 120 czy 230 V) w twoim domu, skonsultuj to z lokalnym dostawcą energii.

OSTRZEŻENIE: Nie należy ściągać obudowy ani dotykać części wewnątrz urządzenia. Skonsultuj się ze swoim lokalnym sprzedawcą w celu dokonania naprawy serwisowej jeśli ściągnięcie obudowy jest konieczne.

Uwaga: Dla pewności właściwego użytkowania tego produktu, proszę przeczytać tę instrukcję uważnie i zachować w razie późniejszych wątpliwości.

Uwaga: Nie należy otwierać obudowy w celu uniknięcia bezpośredniego narażenia na zakłócenia elektromagnetyczne.

Czyszczenie urządzenia: Po odłączeniu zasilania można czyścić obudowę, panel oraz pilot zdalnego sterowania miękką szmatką delikatnie nasączoną łagodnym roztworem detergentu.

Części: Nigdy nie dodawaj żadnych części i/lub wyposażenia bez zgody producenta; takie dodatki mogą spowodować pożar, porażenie elektryczne lub inne obrażenia.

Położenie: Otwory i szczeliny w obudowie zapewniają wentylację, w celu ochrony przed przegrzaniem. Nie należy zakrywać otworów ani umożliwić zablokowanie ich przez umieszczenie urządzenia na łóżku, sofie lub innej podobnej powierzchni, odbiornik nie powinien też być usytuowany w pobliżu grzejnika ani innego źródła ciepła.

Ochrona kabla zasilającego: Należy umieścić kabel zasilający z dala od miejsca, gdzie możliwe byłoby chodzenie po nim. Proszę zwrócić szczególną uwagę na kabel przy wtyczce oraz miejsce, w którym wychodzi z urządzenia

Przedmioty i płyny: Nigdy nie należy umieszczać przedmiotów w otworach urządzenia, ponieważ mogą one zetknąć się z niebezpiecznymi elementami pod napięciem lub może to spowodować pożar lub porażenie elektryczne. Nigdy nie wylewaj żadnych płynów na urządzenie.

Uwaga: Wilgoć może osadzać się na elementach urządzenia w następujących przypadkach:

- kiedy urządzenie zostanie nagle przeniesione z zimnego środowiska lub klimatyzowanego pomieszczenia w ciepłe miejsce
- niezwłocznie po włączeniu grzejnika.
- w zaparowanym lub bardzo wilgotnym pomieszczeniu.

Jeśli wilgoć osadzi się wewnątrz urządzenia, może ono nie działać poprawnie. Aby naprawić ten problem należy odłączyć urządzenie od prądu i odczekać około dwóch godzin aby wilgoć odparowała.

Wymiana części: W momencie kiedy należy wymienić części urządzenia, użytkownik powinien mieć pewność, że serwisant użyje części określonych przez producenta lub mających identyczne parametry jak części oryginalne. Nieautoryzowana wymiana może wiązać się z ryzykiem pożaru, porażenia elektrycznego lub innych niebezpieczeństw.

Kontrola bezpieczeństwa: Po zakończeniu wszystkich czynności związanych z konserwacją i naprawą urządzenia, użytkownik może zażądać od serwisanta przeprowadzenia ogólnego testu bezpieczeństwa dla uzyskania pewności, że urządzenie jest we właściwym stanie.

2 PODSTAWOWE PARAMETRY

- W pełni zgodny z MPEG-Fully DVB-S / DVB-S2 HD
- Niewyczerpana ilość kanałów (TV oraz Radiowych)
- Wielojęzyczne wsparcie dla menu systemowego
- Edytor list kanałów
- Edytor list ulubionych
- OSD w formacie True-color
- Pełna obsługa funkcji PIG oraz EPG
- Wsparcie dla napisów
- Teletext wspierany przez VBI i emulację programową
- Blokada rodzicielska dla kanału lub wydarzenia
- Transfer oprogramowania i listy kanałów bezpośrednio z tunera na tuner

-
- Wyjście S/PDIF dla cyfrowego strumienia Dolby
 - Wsparcie DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 oraz USALS
 - Wyjście HDMI
 - Złącze USB 2.0
 - Wyświetlacz LED
 - Zegar RTC (Real-Time-Clock)
 - Funkcja Time Shift
 - Możliwość nagrywania na dysk zewnętrzny
 - Możliwość nagrywania jednego kanału i używania funkcji Time Shift na innym (opcjonalnie)
 - Czytnik kart w systemie CONAX
 - Wyjście FullHD 1080p (przez złącze HDMI)
 - Obsługa następujących formatów plików: AVI, MKV, MPG, TS, WMA, WMV, M2TS, FLV, DAT, ASF, MP3
 - Obsługa serwisów: YouTube, SHOUTcast Radio oraz albumu Picasa
 - Prognoza pogody oraz czytnik kanałów RSS
 - Aktualizacja oprogramowania przez port USB, RS-232 lub Internet
 - Nieograniczone możliwości dzięki wsparciu Plug-in
 - Wiadomości, FAQ oraz instrukcja obsługi dostępne po podłączeniu z internetem
 - Ściąganie plików z serwerów FTP
 - Oparty na systemie LINUX

3 NADAJNIK ZDALNEGO STEROWANIA



PRZYCISK ZASILANIA

Służy do przełączania odbiornika pomiędzy trybem pracy a czuwania.

WYCISZENIE

Służy do włączania lub wyłączenia dźwięku.

KLAWIATURA NUMERYCZNA

Służy do wyboru kanałów lub wprowadzania parametrów podczas programowania

(TV / RADIO)

Receiver switches between TV and Radio mode.

POWIĘKSZENIE (ZOOM)

Wciśnięcie tego klawisza powoduje wybór krotności powiększenia od X1 do X16

POWRÓT (POPRZEDNI)

Powrót do poprzedniego menu lub funkcji

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 i wyświetlenia listy kanałów w trybie pełnoekranowym

PRZYCISKI <, >

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

PRZYCISKI ^, v

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

•REC

Posiada różne funkcje w zależności od menu

Teletext

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

Subtitle

Wyświetlanie napisów ekranowych

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.

PRZYCISK P/N – FORMAT OBRAZU

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

FAV(ULUBIONE)

To set receiver to the favorite server mode, display the favorite channel.

📁 FOLDER

Press this button to enter the Record Manager menu directly.

AUDIO(CZERWONY PRZYCISK)

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

OPTION(ZIELONY PRZYCISK)

Wyświetla informacje NVOD, jeśli ta funkcja jest wspierana przez dany kanał

SAT

Wyświetla listę dostępnych satelitów

🔊 Play Mode

Wybór opcji odtwarzania (dla odtwarzacza MP3 oraz przeglądarki JPEG)

🔌 USB

Umożliwia bezpieczne usunięcie urządzenia USB z tunera

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

Funkcja szybkiego przewijania nagrania w tył

⏩ FF

Funkcja szybkiego przewijania nagrania w tył

◀ SB

Funkcja wolnego przewijania nagrania w tył

▶ SF

Funkcja wolnego przewijania nagrania w tył

4 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.

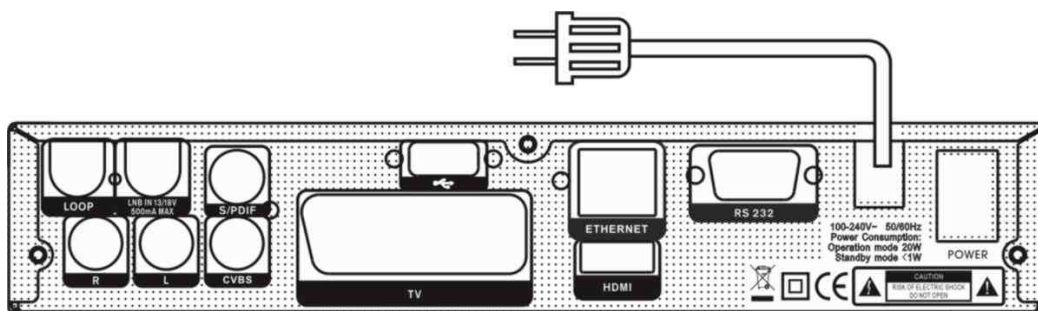
DIODA ZASILANIA: Sygnalizuje podłączenie odbiornika do zasilania.

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

WYŚWIETLACZ: Typ LED

GNAZDO KART: Czytnik kart pracujący w systemie Conax (KARTA POWINNA BYĆ UMIESZCZONA WYJSCIEM CHIPA DO GÓRY).

5 PANEL TYLNY



Proszę zapoznać się dokładnie z przedstawionym powyżej schematem. Konfiguracja połączeń odbiornika z innymi urządzeniami jest zależna od modelu. Nie należy włączać tunera do gniazda sieciowego, przed sprawdzeniem połączenia wszystkich urządzeń biegunowych.

LOOP: Umożliwia połączenie z innym odbiornikiem

LNB IN: Służy do podłączenia kabla z konwertera

TV OUT: Umożliwia podłączenie TV przez złącze SCART

AUDIO R/L : Umożliwiają podłączenie do dowolnego zewnętrznego systemu audio

HDMI: Wyjście cyfrowe AUDIO i VIDEO

CVBS: Wyjście video component

RS 232C: Służy do podłączenia tunera z komputerem (aktualizacja oprogramowania)

TV : Umożliwia podłączenie TV przez kabel SCART

ETHERNET: Gniazdo służące do podłączenia kabla internetowego

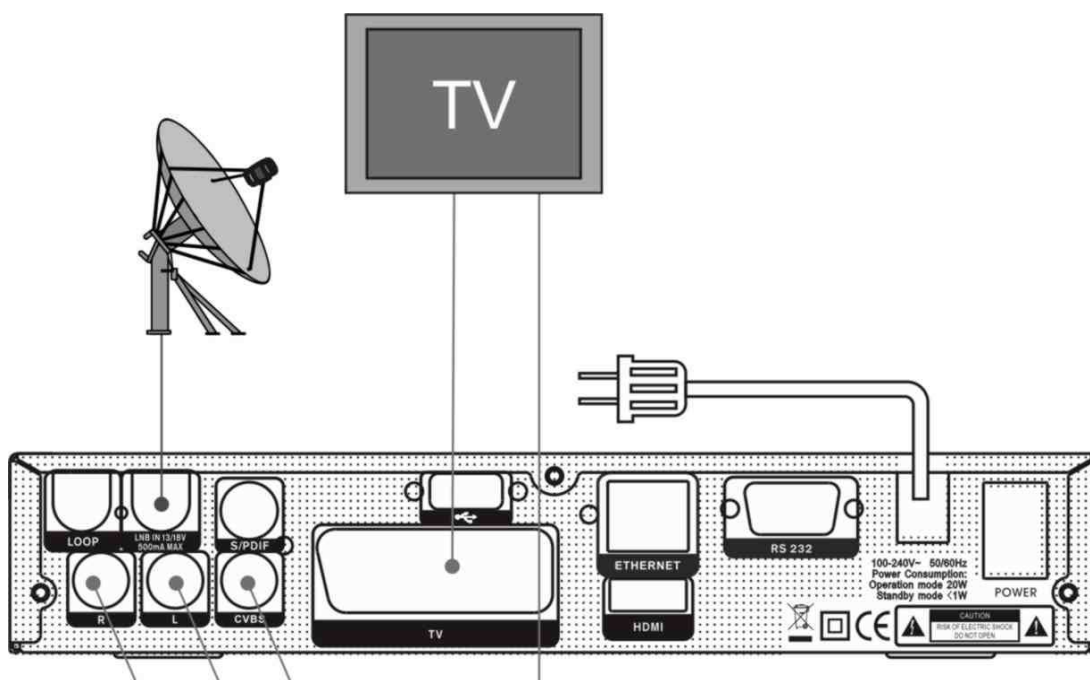
USB: Gniazdo do podłączenia pamięci USB lub dysku twardego

POWER: Włącznik sieciowy

6 PODŁĄCZENIE SPRZĘTU

Istnieją trzy 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. Do podłączenia tunera do odbiornika TV można użyć złącza SCART, w tym celu należy umieścić końcówki kabla SCART w odpowiednich gniazdach w tunerze i telewizorze.
3. Istnieje możliwość podłączenia tunera z telewizorem za pomocą kabla RCA.



Aby podłączyć zewnętrzne urządzenie audio, należy połączyć tuner kablem RCA 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.

6.1 Instalacja wyposażona w obrotnicę (DiSEqC 1.2)

Połącz kablem antenowym gniazdo LNB IN tunera z gniazdem REC na obrotnicy.

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 wyjścia przełącznika (OUT) podłączyć kabel do wejścia LNB IN w tunerze.

7 PODSTAWOWE FUNKCJE

•Włączenie tunera

Przed pierwszym włączeniem należy pamiętać aby włącznik sieciowy umieszczony na tylnym panelu odbiornika znajdował się w pozycji „I”. Następnie należy użyć przycisku zasilania na panelu przednim lub nadajniku zdalnego sterowania. Aby przejść w stan czuwania należy użyć tego samego przycisku po raz kolejny.

•Kanał w górę/Kanał w dół

W trybie pełnoekranowym należy użyć przycisków [↑/↓] aby przełączać kanały według kolejności na liście w górę lub w dół.

•Regulacja głośności

Aby zmniejszyć lub zwiększyć poziom głośności należy użyć przycisków [←/→] lub [vol+/vol-].

•Klawiatura numeryczna

W trybie pełnoekranowym aby przejść do określonego kanału należy wpisać jego numer przy pomocy klawiatury numerycznej na nadajniku zdalnego sterowania i zatwierdzić przyciskiem [OK].

•Wyciszenie

Wciśnięcie przycisku wyciszenia [M] powoduje wyłączenie dźwięku i jest sygnalizowane odpowiednią ikoną na ekranie telewizora. Ponowne użycie klawisza wyciszenia powoduje włączenie dźwięku.

•Wstrzymanie (Pauza)

Użycie przycisku [II] podczas oglądania dowolnego kanału spowoduje przechwycenie właśnie wyświetlanego obrazu (fonia będzie nadal nadawana), ponowne wciśnięcie tego klawisza powoduje powrót do oglądania nadawanego kanału.

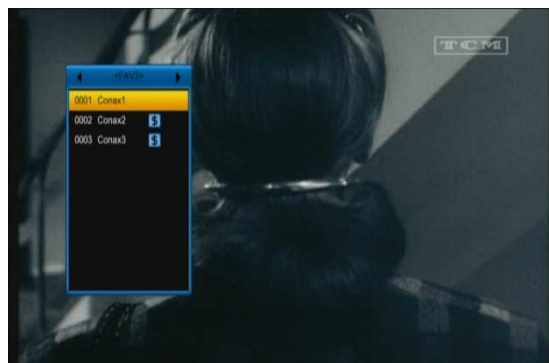


•Powrót (Poprzedni)

Wciśnij [↶] aby przełączać pomiędzy dwoma ostatnio oglądanymi kanałami.

•Ulubione

1. Podczas oglądania wciśnięcie przycisku [FAV(FAVORITE)] powoduje wyświetlenie okna wyboru list kanałów ulubionych, jak poniżej:



2. Wybór żądanej listy odbywa się przy użyciu klawiszy kierunkowych [←/→]
3. Naciśnięcie [EXIT] powoduje zamknięcie okna wyboru.

•SAT

1. W trybie pełnoekranowym wciśnięcie przycisku [SAT] spowoduje wyświetlenie okna dostępnych satelitów, jak poniżej.
2. Przy pomocy klawiszy kierunkowych [↑/↓] użytkownik ma możliwość wyboru danego satelity.
4. Naciśnięcie [EXIT] powoduje zamknięcie okna wyboru.



•Audio

1. W trybie pełnoekranowym wciśnięcie klawisza [AUDIO] powoduje otwarcie okna jak poniżej.



2. Użytkownik może wybrać spośród listy dowolną ścieżkę audio oraz tryb odbioru fonii (Lewy/Prawy/Stereo/Mono) – służą do tego klawisze kierunkowe [←/→].

•Informacje



Aby uzyskać informacje o kanale i właśnie nadawanym programie podczas oglądania należy wcisnąć przycisk [I (INFO)], spowoduje to wyświetlenie paska informacyjnego; ponowne wciśnięcie tego klawisza skutkuje pojawieniem się okna

zawierającego szczegółowe informacje na temat danego programu.

•EPG

1. Odbiornik wspiera funkcję EPG (Elektroniczny przewodnik po programach), która ułatwia nawigację pomiędzy kanałami i zawiera informacje o nadawanych programach.

Wciśnij przycisk [EPG] aby wyświetlić przewodnik:

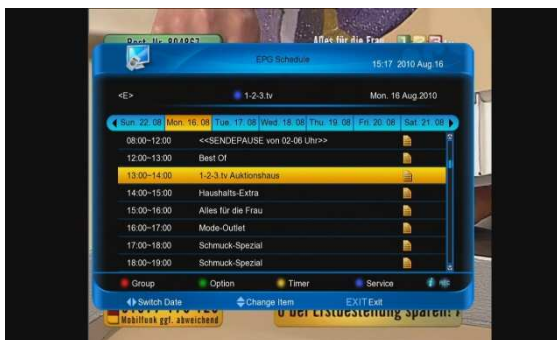


2. Wciśnięcie klawisza [OK] na wybranej pozycji spowoduje wyświetlenie szczegółowych informacji na jej temat.



3. Użycie klawisza [CZERWONEGO] otwiera okno "Grupuj". Przy użyciu klawiszy kierunkowych [↑/↓] masz możliwość wyboru określonej grupy, wybór akceptuje się przy pomocy klawisza [OK].

4. [ZIELONY] przycisk otwiera okno "Opcje". Przy pomocy klawiszy kierunkowych [↑/↓] można wybrać jeden z trzech trybów wyświetlania EPG: EPG Teraz, EPG Później, EPG Plan; zatwierdzenie wyboru odbywa się przy użyciu klawisza [OK].



5. Wciśnięcie [ŻÓLTEGO] klawisza powoduje wyświetlenie okna Timera – więcej na temat jego funkcji w dalszej części instrukcji.
6. Wciśnięcie przycisku [REC] ustawia opcję nagrywania dla konkretnego wydarzenia wybranego z poziomu EPG.
7. Wciśnięcie klawisza [EXIT] powoduje zamknięcie okna EPG.

•TV/RADIO

Podczas oglądania programów TV wciśnięcie klawisza powoduje włączenie trybu Radia. Ponowne użycie tego samego przycisku powoduje powrót do oglądania TV.

•Lista Kanałów

1. Podczas oglądania TV w trybie pełnoekranowym wciśnięcie przycisku [OK] powoduje wyświetlenie okna jak poniżej:



2. [NIEBIESKI] przycisk powoduje wyświetlenie okna sortowania listy kanałów. Użytkownik ma możliwość wyboru jednej spośród pięciu opcji sortowania.

3. [ZIELONY] klawisz powoduje wyświetlenie aktualnej informacji EPG dla danego kanału.
4. [ŻÓŁTY] przycisk stanowi skrót do opcji zawartych w edytorze listy kanałów.
5. Klawisze kierunkowe [↑/↓] służą do przemieszczania kursora w górę/dół na liście kanałów.
6. Wciśnięcie przycisku [Page+/Page-] powoduje przełączanie stron listy kanałów.
7. Klawisz [EXIT] służy do zamknięcia okna listy kanałów.

•Timer

1. Ta funkcja umożliwia ustawienie czasu po jakim tuner przejdzie w stan czuwania.
2. Kolejne użycie przycisku [G] umożliwia wybór czasu po jakim odbiornik włączy tryb czuwania: Timer Wył /10 /30/60/ 90/120 minut.

•TXT/SUBTITLE (Napisy)

1. Wciśnięcie [ŻÓLTEGO] klawisza podczas oglądania w trybie pełnoekranowym spowoduje wyświetlenie okna jak poniżej:



2. Teletekst – jeśli jest dostępny wyświetli się na ekranie, jeśli dany kanał nie wspiera teletekstu użytkownik zostanie poinformowany o tym stosownym komunikatem. Alternatywny klawisz włączenia powyższej opcji – [TTX]

3. Subtitle (Napisy) – podobnie jak w przypadku teletekstu, jeśli dany kanał wspiera napisy ekranowe zostaną one wyświetlone na ekranie, jeśli nie pojawi się komunikat informujący o ich braku. Alternatywny klawisz włączenia powyższej opcji - [SUBTITLE].



•Szukaj



Przycisk z symbolem lupy 🔍 - Znajdź – umożliwia znalezienieżądanego kanału przy pomocy klawiatury ekranowej (poruszanie się pomiędzy znakami przy pomocy klawiszy kierunkowych – lub klawiatury numerycznej), zatwierdzenie wyboru klawisz [OK].

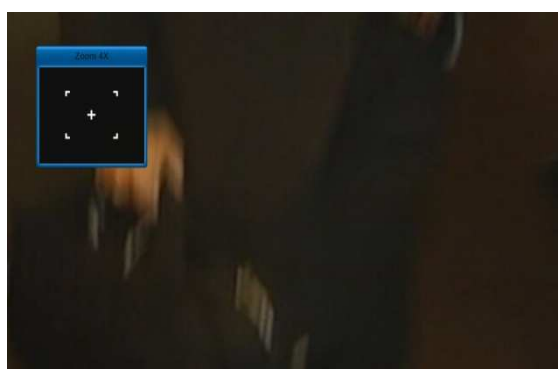
-Przełączanie pomiędzy klawiaturami odbywa się przy pomocy [BIAŁEGO] przycisku.

-Usuniecie dokonanego wpisu w wierszu poleceń – klawisz [NIEBIESKI]

-Przesuwanie kursora o jedną pozycję w przód/tył – klawisz [ŻÓŁTY]/[ZIELONY]

-Przejsię na listę wyszukanych kanałów – klawisz [CZERWONY]

•Powiększenie (Zoom)



1. Klawisz [🔍 (ZOOM)] służy do powiększania obrazu wyświetlanego na ekranie TV. Kolejne naciśnięcie przycisku powoduje powiększenie od x2 do x16.
2. Po włączeniu tej funkcji na ekranie pojawia się małe okno nawigacyjne. Przy pomocy klawiszy kierunkowych użytkownik może przesunąć się na dowolnie wybrany fragment obrazu obserwując aktualne położenie na odpowiednio skalowanym oknie nawigacyjnym
3. Wyłączenie funkcji Powiększenia następuje po wciśnięciu przycisku [EXIT].

•NVOD

[ZIELONY] przycisk służy do włączenia funkcji NVOD. Jeśli dany kanał jej nie wspiera, użytkownik zostanie o tym poinformowany stosownym komunikatem.

•Format Video (Rozdzielczość)

Po naciśnięciu przycisku [V.FORMAT] następuje zmiana rozdzielczości wyświetlanego obrazu. Kolejne użycie przy Auto N/P-> 480-> 576-> 720-> 1080”.

•Time Shift

1. Po podłączeniu dysku zewnętrznego użytkownik ma możliwość aktywowania funkcji Time Shift. Wystarczy wejść w Menu Główne/USB/Ustawienia nagrywania/Time Shift. Funkcja ta uruchomi się automatycznie (jeśli wybrano opcję automatyczny) po każdorazowym przełączeniu na dowolny kanał lub po naciśnięciu przycisku [▶] (jeśli wybrano opcję Ręcznego włączania Time Shift), wtedy pojawi się pasek stanu jak poniżej:



2. Istnieje możliwość wstrzymania nadawanej transmisji po naciśnięciu przycisku [⏏].
3. Przy użyciu klawiszy [◀◀] lub [▶▶] użytkownik ma możliwość szybkiego przewijania nagranych materiałów w przód lub w tył.
4. Przyciski kierunkowe [←] i [→] służą do przemieszczania kursora na wybraną pozycję na pasku postępu.
5. Wciśnięcie klawisza [■] powoduje wyjście z funkcji Time Shift.

• Nagrywanie

1. Gdy dysk zewnętrzny jest podłączony do tunera istnieje możliwość nagrywania emitowanej transmisji przez naciśnięcie przycisku [●] pojawia się okno jak poniżej



2. Użycie przycisku [▶] powoduje wyświetlenie paska informacyjnego na ekranie podczas nagrywania.
3. Ponowne wciśnięcie [●] skutkuje wstrzymaniem procesu nagrywania.



4. Istnieje możliwość wstrzymania nagranych materiałów po naciśnięciu przycisku [⏏].
5. Przy użyciu klawiszy [◀◀] lub [▶▶] użytkownik ma możliwość szybkiego przewijania nagranych materiałów w przód lub w tył.
6. Przyciski kierunkowe [←] i [→] służą do przemieszczania kursora na wybraną pozycję na pasku postępu.
7. Wciśnięcie klawisza [■] powoduje zatrzymanie nagrywania..

• Pasek szybkiego uruchamiania

Aby wyświetlić na ekranie Pasek szybkiego uruchamiania należy wcisnąć przycisk [F1]:



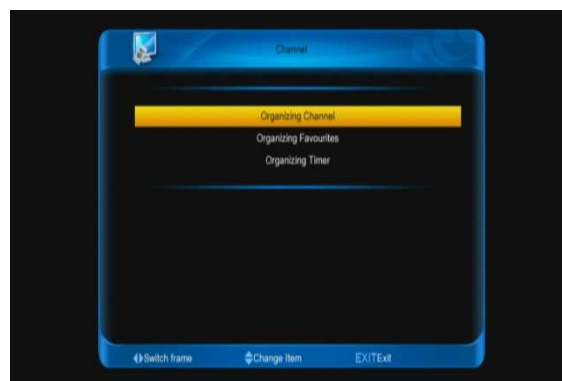
It show weather message, time and state of NET and USB, and has shortcut to enter to "weather" menu. It also has message box.

8 KANAŁ

Po wciśnięciu przycisku [Menu] na ekranie TV pojawia się obraz jak poniżej:



W podmenu Kanał mamy do wyboru trzy opcje: Organizuj kanały, Organizuj Ulubione, Timer



8.1 Organizuj kanały

Po wejściu w tą opcję pojawia się okno jak poniżej:



Na ekranie wyświetla się lista zainstalowanych kanałów. Użytkownik może przemieszczać się pomiędzy nimi przy pomocy klawiszy kierunkowych [↑/↓].

Po prawej stronie wyświetlanego okna znajdują się ikony, które umożliwiają zastosowanie przypisanych im funkcji dla wybranej pozycji:

-Przesuń – zmiana położenia kanału na liście

-Zablokuj – blokada kanału przed uruchomieniem przez niewłaściwe osoby (blokada przy użyciu hasła)

-Usuń – usunięcie wybranej pozycji z listy kanałów

-Zmień nazwę – możliwość nadania dowolnej nazwy wybranemu kanałowi

-Pomiń – kanał, dla którego funkcja ta jest zastosowana będzie pomijany podczas przełączania kanałów w trybie pełnoekranowym dla wybranych pozycji.

Przełączanie pomiędzy ramkami odbywa się przy użyciu przycisków [←] i [→].

Przed użyciem którejkolwiek z wyżej opisanych funkcji należy najpierw zaznaczyć kanał (kanały) na liście.

-[Czerwony] przycisk służy do grupowania kanałów na liście według następujących kategorii: Wszystkie, Ulubione, Satelita, A-Z, Dostawca, CAS, HD.

-[Zielony] przycisk umożliwia zastosowanie jednej z pięciu opcji dla wybranego kanału (kanałów): Zaznacz wszystko, Odznacz wszystko, Zaznacz pozostałe, Wybierz TP, Dostawca.

8.1.1 Znajdź

Przycisk [R] (Znajdź) - umożliwia znalezienie żądanego kanału przy pomocy klawiatury ekranowej (poruszanie się pomiędzy znakami przy pomocy klawiszy kierunkowych – lub klawiatury numerycznej), zatwierdzenie wyboru klawisz [OK].

-Przełączanie pomiędzy klawiaturami odbywa się przy pomocy [BIAŁEGO] przycisku.

-Usunięcie dokonanego wpisu w wierszu poleceń – klawisz [NIEBIESKI]

-Przesuwanie kursora o jedną pozycję w przód/tył – klawisz [ŻÓŁTY]/[ZIELONY]

-Przejdźcie na listę wyszukanych kanałów – klawisz [CZERWONY]

8.1.2 Informacje

Użycie klawisza [I] (INFO) na wybranym z listy kanale powoduje wyświetlenie wszystkich jego podstawowych parametrów (Nazwa, Satelita, TP, VID/AUD Pid-PCR-PMT Pid, Status Obrazu, Dostawca, CAS).

8.2 Organizuj Ulubione



Podobnie jak w przypadku edycji listy kanałów po wejściu w to podmenu wyświetla się okno podzielone na trzy części-po lewej stronie widoczna jest lista wszystkich zainstalowanych kanałów, po prawej natomiast jedna z 32 list kanałów ulubionych, których zdefiniowanie należy do użytkownika, według jego własnych potrzeb.

Pomiędzy oknami znajduje się ramka z ikonami, do których przypisane są odpowiednie funkcje:

-Dodaj – umożliwia przeniesienie zaznaczonej pozycji do określonej listy kanałów ulubionych
-Usuń – usunięcie kanału z listy ulubionych
-Przesuń – zmiana położenia kanału na liście ulubionych

-Zmień nazwę – możliwość nadania dowolnej nazwy określonej liście kanałów ulubionych przy pomocy klawiatury ekranowej.

Przełączanie pomiędzy oknami odbywa się przy pomocy klawiszy kierunkowych [←/→].

Przed użyciem którejkolwiek z wyżej opisanych funkcji należy najpierw zaznaczyć kanał (kanały) na liście.

-[Czerwony] przycisk służy do grupowania kanałów na liście według następujących kategorii: Wszystkie, Ulubione, Satelita, A-Z, Dostawca, CAS, HD.

-[Zielony] przycisk umożliwia zastosowanie jednej z pięciu opcji dla wybranego kanału

(kanałów):Zaznacz wszystko, Odznacz wszystko, Zaznacz pozostałe, Wybierz TP, Dostawca.

8.3 Timer

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



Przy użyciu kolorowych klawiszy możemy usunąć [Czerwony klawisz], edytować [Zielony klawisz] lub dodać nowe [Żółty klawisz] wydarzenia.

Podczas edycji lub tworzenia nowego wydarzenia pojawia się ekran jak poniżej:

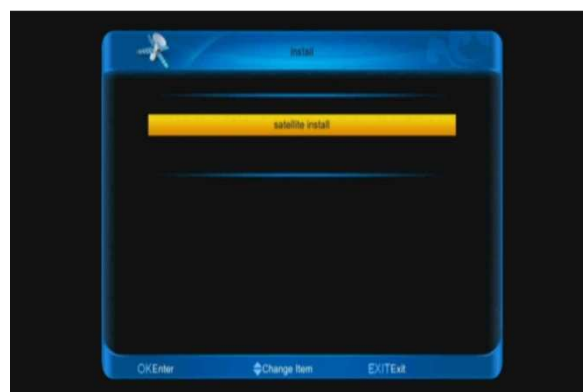


Użytkownik widzi numer aktualnego wydarzenia, nazwę (istnieje możliwość nadania własnej), datę i czas rozpoczęcia oraz zakończenia, ilość powtórzeń timera (częstotliwość powtórzeń) oraz tryb timera (zmiana kanału lub nagranie wybranej

transmisji-tylko wtedy, kiedy do tunera podłączony jest dysk twardy). Istnieje możliwość dowolnego modyfikowania wartości i parametrów wymienionych wcześniej funkcji.

9 INSTALACJA

Po wyborze tej opcji otwiera się okno jak poniżej:



9.1 Ustawienia satelity

Satelita

Na ekranie pojawia się okno zawierające listę satelitów. Przy pomocy klawiszy [↑/↓] użytkownik ma możliwość wyboru interesującej go pozycji. Swoją decyzję akceptuje klawiszem [OK].



-Po wciśnięciu [Zielonego] klawisza (Edytuj) masz możliwość ustawienia podstawowych parametrów instalacji. Możesz wybrać odpowiedni typ konwertera, zasilania, przełącznika, zmienić ustawienia obrotnicy,

wybrać i edytować dowolny transponder ograniczając instalację do przeszukiwania tylko w obrębie jego częstotliwości, itp.

-Wciśnięcie [Czerwonego] klawisza powoduje przeskanowanie całego, wybranego z listy satelity.

LNB

W tym miejscu możesz wybrać rodzaj konwertera, jaki jest podłączony do instalacji. W 99% przypadków należy wybrać wartość Universal 9750/10600.



DiSEqC

W tym miejscu możesz wybrać rodzaj przełącznika, którego używasz. Wybór jest zależny od ilości i typu konwerterów podłączonych do instalacji. Dla każdego osobna przypisywane są odpowiednie wartości.

Obrotnica

W przypadku posiadania obrotnicy, w tym punkcie menu należy wybrać klawiszami lewo/prawo jej typ – DiSEqC 1.2 lub USALS. Po wybraniu rodzaju obrotnicy istnieje możliwość przejścia na żądaną pozycję.



22K

Przełącznik 22 kHz służy do zmiany częstotliwości na niskie (22kHz wył) i wysokie (22kHz wł). Najczęściej jednak (99% przypadków) pozostaje on w pozycji „AUTO”.

Uwaga:

Jeśli wcześniej typ LNB został określony jako uniwersalny, opcja ta pozostaje nieaktywna.

0/12V (opcjonalnie)

Służy do włączania i wyłączenia napięcia wyjściowego z tunera.

Zasilanie

Służy do zmiany napięcia wyjściowego, zasilającego konwertera.

Edycja TP

W tym miejscu użytkownik może wybrać dowolny transponder z listy, edytować już istniejący lub wpisać własny o określonych parametrach. Funkcja przeznaczona dla zaawansowanych użytkowników.



-[Czerwony] przycisk – umożliwia przeskanowanie transpondera wybranego z listy.

-[Zielony] przycisk – daje użytkownikowi

możliwość dodania do listy nowego TP i wpisania odpowiednich wartości poszczególnych parametrów transpondera.

Auto Diseqc

Ta funkcja umożliwia automatyczną konfigurację zainstalowanych przełączników i konwerterów



10 SYSTEM



W tym miejscu użytkownik ma możliwość zmiany większości ustawień odbiornika.

Ustawienia główne:

-Ustawienia języków – możesz tutaj zmienić następujące parametry: język Menu, język Audio, priorytet Audio, język EPG, język Teletekstu, język napisów, wyświetlanie napisów (automatyczne lub tryb ręczny)



-Ustawienia czasu – w tym miejscu możesz wprowadzić zmiany dotyczące aktualnej daty i czasu. Istnieje możliwość ustalenia odpowiedniej strefy czasowej oraz włączenie lub wyłączenie czasu letniego.

Dodatkowo tuner oferuje ustawienia pobudki i wyłącznika czasowego. W pierwszym przypadku możesz określić dokładny czas i datę włączenia odbiornika jak również kanał, na którym tuner ma się uruchomić. Druga opcja służy do ustawienia czasu po jaki odbiornik ma przejść w tryb czuwania.

-Kontrola rodzicielska – jest skuteczną metodą zabezpieczania odbiornika i poszczególnych kanałów przed uruchomieniem przez niewłaściwe osoby. Blokada rodzicielska - ta funkcja umożliwia zablokowanie dostępu do poszczególnych funkcji menu. Wymagany jest wtedy kod dostępu. Standardowy PIN to 0000. Można ustalić również limit wieku dla odbieranych kanałów (jeśli nadawca przekazuje taki sygnał) oraz czas po jakim kanał zostanie zablokowany (limit oglądania). Użytkownik może również zmienić hasło (PIN) dostępu. Powinno zawierać 4 cyfry, które można wpisać z poziomej klawiatury numerycznej na pilocie zdalnego sterowania.



Ustawienia czasu



-Czas automatyczny – ta funkcja pozwala na automatyczną aktualizację czasu. Tuner pobiera od nadawcy sygnału satelitarnego właściwy dla danej strefy czas.

Istnieje również możliwość manualnego ustawiania daty i godziny.

-Strefa GMT – w tym miejscu należy wybrać właściwą dla danego regionu strefę czasową (opcja aktywna, gdy aktualizacja automatyczna jest włączona).

-Czas letni – zmiana czasu zimowego na letni i odwrotnie.

-Pobudka – funkcja ta pozwala na automatyczne włączenie tunera o określonym czasie na wybranym kanale.

-Wyłącznik czasowy – automatyczne wyłączenie odbiornika po czasie określonym przez użytkownika.

Ustawienia A/V



-Możesz wybrać typ sygnału przesyłanego przez złącze TVSCART(CVBS-composite lub RGB)

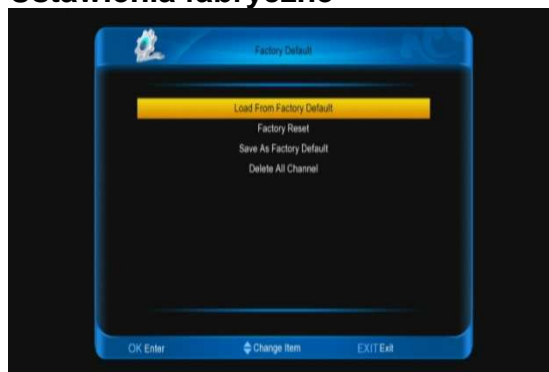
-Rozmiar ekranu – istnieją trzy możliwości parametrów proporcji obrazu (4:3, 16:9, Auto), dobierane dla nadawanego programu.

-Jeżeli posiadasz tradycyjny telewizor o proporcji 4:3 a wybrany program nadawany jest w formacie 16:9, możesz wybrać opcję pełnoekranową, letter box, pan & scan.

-Możesz również dostosować rozdzielczość ekranu wybierając jedną z dostępnych na liście (480, 576, 720, 1080i, 1080p, Auto).

-SPDiF odnosi się do obu rodzajów wyjścia Audio: SPDIF oraz PCM, takie też ustawienia są dostępne w tym podmenu.

Ustawienia fabryczne



Użytkownik może przywrócić wszystkie ustawienia programowe i konfiguracyjne do stanu fabrycznego. Zanim ustawienia zostaną przywrócone wszystkie zapisane dane zostaną usunięte.

Do wyboru są cztery opcje:

- ustawienia domyślne – wszystkie wprowadzone przez użytkownika zmiany (łącznie z listami

kanałów) zostają cofnięte do stanu jaki zdefiniował wcześniej użytkownik.

- usuń wszystkie kanały – wszystkie listy kanałów zostają usunięte (ustawienia wprowadzone przez Użytkownika zostają zachowane).

Przed użyciem którejkolwiek z powyższych opcji system poprosi o wprowadzenie kodu zabezpieczającego;

standardowy kod to **0000** (jeśli Użytkownik nie zdefiniował innego).

-zapisz ustawienia jako domyślne – wszystkie wprowadzone przez użytkownika zmiany zostają zapisane jako ustawienia domyślne, w ten sposób są łatwe do przywrócenia. Jedynym sposobem na ich usunięcie jest reset fabryczny.

-reset fabryczny – przywrócenie ustawień fabrycznych; wszystkie dane zapisane w odbiorniku zostają usunięte.

Ustawienia różne



W tym miejscu użytkownik ma możliwość ustawienia:

-czasu wyświetlania paska informacyjnego na ekranie TV

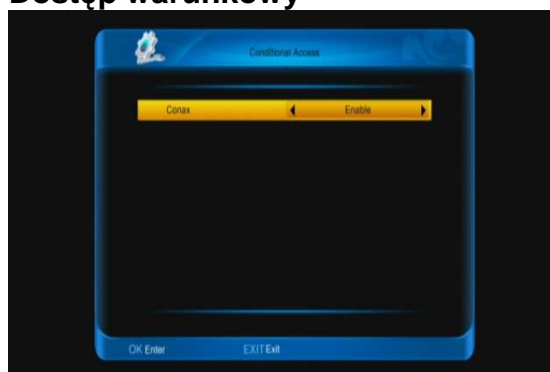
-stopnia przezroczystości grafiki ekranowej

-jednego z dwóch trybów czuwania:

prawdziwego- wszystkie funkcje

tunera zostają wyłączone, odbiornik uruchamia się dłużej po naciśnięciu przycisku zasilania; sztuczny- tuner reaguje natychmiast po wciśnięciu klawisza zasilania (przechodzi niezwłocznie w tryb pracy), wszystkie jego funkcje pozostają włączone poza przekazywaniem sygnału do TV i zasilaniem konwertera.

Dostęp warunkowy



W tym miejscu możesz włączyć lub wyłączyć obsługę system kodowania CONAX.

Kontakt



W tym miejscu powinny znajdować się informacje o dystrybutorze odbiornika (Nazwa, Telefon, Strona WWW).

Informacje o systemie



W tym oknie widać wszystkie parametry oprogramowania tunera.

Ustawienia PVR/HDD

Aby to menu było aktywne do tunera musi być podłączony dysk zewnętrzny lub pamięć flash.



Format dysku



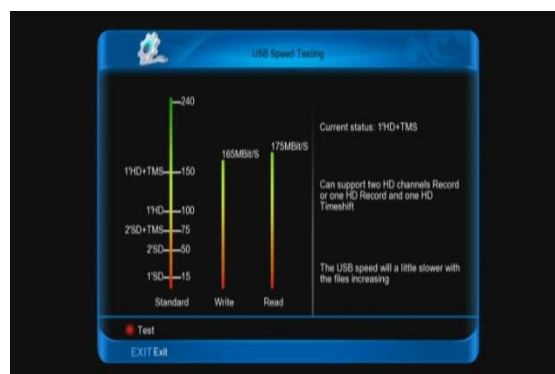
Po wciśnięciu [Czerwonego] przycisku użytkownik może wybrać system plików w jakim ma zostać sformatowany dysk: Win95 FAT32 lub Ext3. Wciśnięcie przycisku [OK] powoduje rozpoczęcie formatowania.

UWAGA: Przed rozpoczęciem procesu formatowania upewnij się, że zrobiłeś kopię zapasową danych znajdujących się na dysku – w wyniku formatowania wszystkie dane zostaną trwale usunięte z pamięci zewnętrznej.

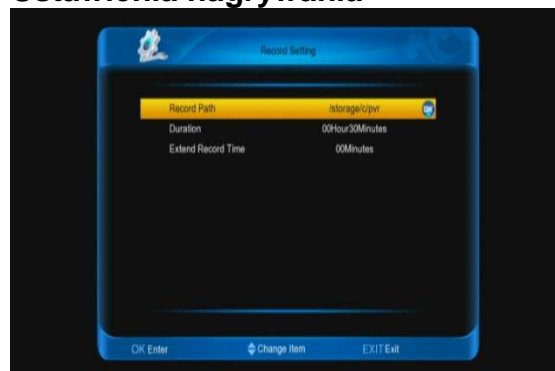
[Zielony] przycisk otwiera podmenu służące zarządzaniu partycjami.

Test prędkości USB

Opcja ta umożliwia sprawdzenie prędkości i pojemności pamięci zewnętrznej, informując jednocześnie o ilości materiałów możliwych do nagrania.



Ustawienia nagrywania



W tym miejscu możesz ustalić ścieżkę zapisu nagrywanych plików, jak długie ma być nagranie oraz czas o jaki proces nagrywania ma być wydłużony.

Ustawienia Time Shift



Funkcja Time Shift umożliwia automatyczny zapis oglądanej transmisji (tuż po przełączeniu na dany kanał), tak aby użytkownik w każdej chwili mógł zatrzymać lub przewinąć dany materiał.

W tym podmenu możesz włączyć lub wyłączyć funkcję Time Shift, ustalić ścieżkę zapisu nagrywanego materiału oraz wielkość bufora zapisu (10, 30 i 60 min).

Ustawienia Internetu



W tym menu użytkownik ma możliwość konfiguracji: Adresu IP, Maski Podsięci, Bramki Sieciowej, DNS IP oraz Adresu MAC. Dodatkowo może włączyć lub wyłączyć DHCP oraz Sieć.

Aktualizuj

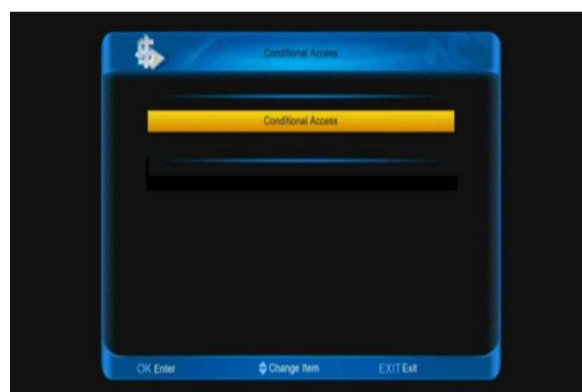
W tym miejscu masz możliwość ręcznej aktualizacji oprogramowania urządzenia z pamięci zewnętrznej USB. Możesz wybrać odpowiedni plik (ścieżkę) oraz rodzaj aktualizacji.



Dodatkowo istnieje możliwość zapisu danych zawartych w tunerze na nośnik zewnętrzny (kopia zapasowa danych), które umożliwią szybkie przywrócenie ustawień zdefiniowanych przez użytkownika.



11 DOSTĘP WARUNKOWY (CA)



Odbiornik został wyposażony w czytnik kart, który obsługuje system CONAX. Przy użyciu odpowiedniej karty umożliwia odbiór wielu kanałów kodowanych. W tym podmenu wyświetlane są wszystkie informacje dotyczące karty umieszczonej w czytniku.

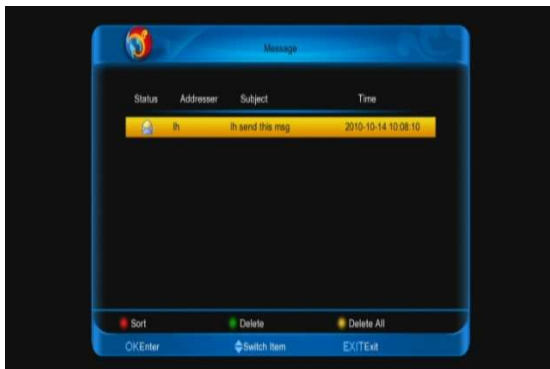


12 SPARK

Oprogramowanie to umożliwia korzystanie z wielu przydatnych serwisów aktualizowanych przy pomocy internetu.

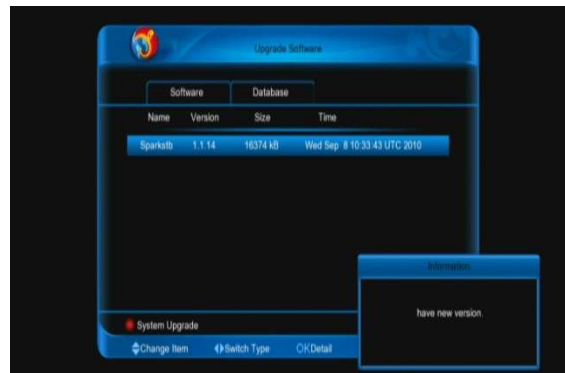


Wiadomości



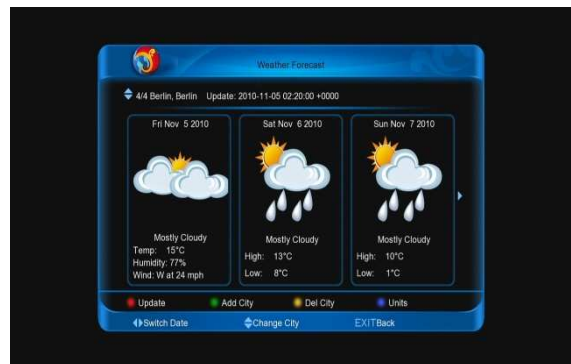
W tym miejscu można odczytać ważne informacje, które dystrybutor ma do przekazania użytkownikom. Jeśli użytkownik jest połączony z Internetem, wiadomość tuż po odebraniu jej przez tuner zostaje wyświetlona raz u dołu ekranu, kolejny raz można przeczytać ją w tym miejscu.

Aktualizuj oprogramowanie



Łatwy i szybki sposób na zainstalowanie nowej wersji oprogramowania w tunerze. Po połączeniu z odpowiednim serwerem wyświetla się lista plików, które można pobrać i zainstalować.

Prognoza pogody



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

Faq

Faq jest zbiorem odpowiedzi na pytania najczęściej zadawane przez użytkowników sprzętu na temat obsługi czy usterek. Na bieżąco aktualizowane pozwala w prosty sposób znaleźć odpowiedź na konkretne pytanie.



Instrukcja obsługi



W tym miejscu możesz przeczytać instrukcję obsługi tunera.

Wsparcie techniczne



Dane jednostki zapewniającej opiekę techniczną nad odbiornikami. Możesz po naciśnięciu [Czerwonego] przycisku skonfigurować funkcje dotyczące wsparcia technicznego (sposób wyświetlania wiadomości, aktualizacja oprogramowania i listy kanałów, wskaźnik oglądalności, klipy video).

11 LISTA PLIKÓW

Ta opcja jest aktywna tylko wtedy, kiedy dysk zewnętrzny jest podłączony do tunera.



W tym podmenu możesz przy pomocy prostego eksploratora przeglądać zawartość dysku i odtwarzać wybrane pliki.



Na ekranie pojawia się okno zawierające informacje o dysku i stopniu jego zapełnienia. Poniżej znajduje się okno, w którym pokazane są parametry wybranego pliku. Intuicyjne w obsłudze odtwarzacze muzyki, filmów i obrazów pozwalają na podgląd interesujących użytkownika pozycji.

-[Czerwony] przycisk – służy do zmiany grupy plików

-[Zielony] przycisk – umożliwia wybór sortowania wyświetlanych plików

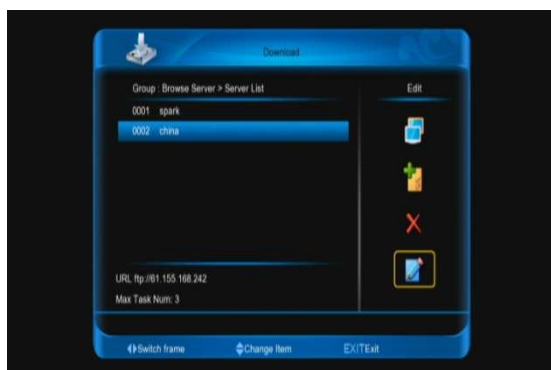
-[Żółty] przycisk – usuwanie wybranych pozycji z dysku

-[Niebieski] przycisk – zaznaczanie/odznaczanie określonych plików

12 DOWNLOAD

Użytkownik może pobierać pliki z dowolnego serwera FTP bezpośrednio na dysk twardy podłączony do tunera.

Aby było to możliwe przy użyciu ikony „Dodaj”, znajdującej się w oknie po prawej stronie ekranu, należy wpisać parametry żądanego serwera. Po dodaniu go do listy należy kliknąć na ikonę „Połącz”.



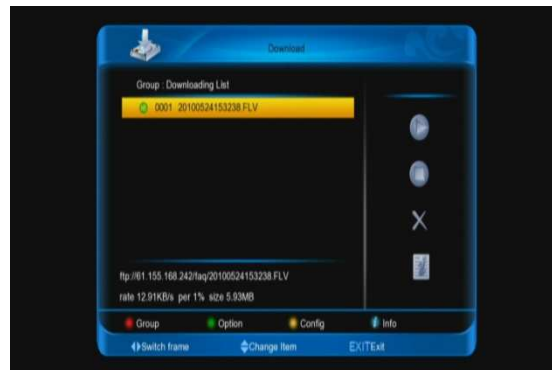
Jeśli wszystkie dane zostały wpisane prawidłowo, powinno wyświetlić się okno ukazujące zawartość serwera.



Po zaznaczeniu odpowiedniego pliku należy kliknąć ikonę “Pobierz” w celu zapisania go na dysku. Wcześniej system poprosi o wskazanie ścieżki zapisu. W momencie rozpoczęcia pobierania tuner sygnalizuje proces stosownym komunikatem-plik pobierany jest w tle, tzn. można wykonywać dowolne operacje na odbiorniku (z wyjątkiem wyłączenia i odłączenia kabla sieciowego). Po skończonym pobieraniu tuner ponownie zasygnalizuje to oknem informacyjnym na

ekranie a plik można wtedy otworzyć przy pomocy opcji w Menu – Lista Plików.

Użytkownik określa również maksymalną liczbę zadań do jednoczesnego pobierania (od 1 do 3).



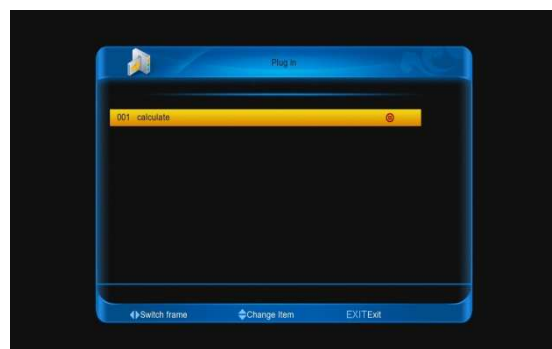
13 PLUG IN

Oprogramowanie tunera zostało tak skonstruowane, aby w nieograniczonym stopniu mogło zwiększać swoje możliwości. Zakładka „Plug In” służy do zarządzania małymi programami zainstalowanymi w tunerze, które mają na celu zwiększenie jego możliwości.

Przycisk [OK] służy do włączania/wyłączania aplikacji.

[Zielny] przycisk – przełączanie aplikacji na ekran.

[Czerwony] klawisz – restart wszystkich dostępnych na liście programów.



14 SIEĆ

Youtube

Aplikacja pozwalająca na odtwarzanie plików

dostępnych na popularnym serwisie www.youtube.com.

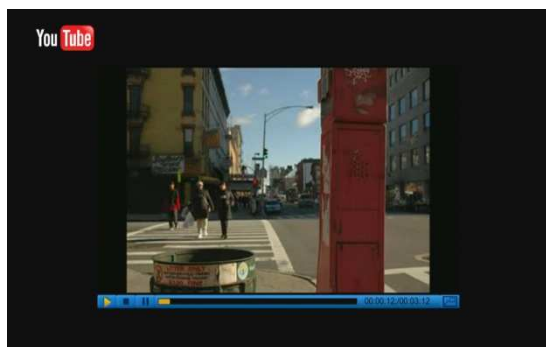
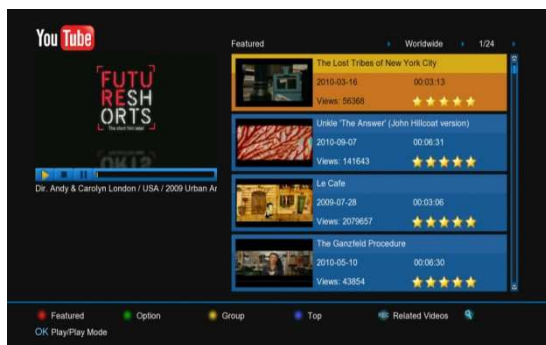
Nawigacja odbywa się przy użyciu klawiszy kierunkowych i zatwierdzaniu przy pomocy klawisza [OK].

[Czerwony] klawisz – odświeżanie strony

[Zielony] klawisz – opcje – wybór regionu, państwa; czasu zamieszczenia plików; formatu obrazu.

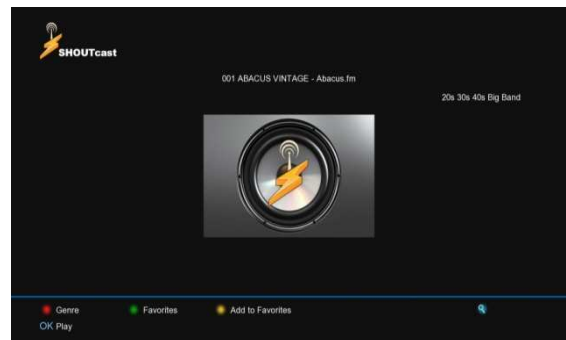
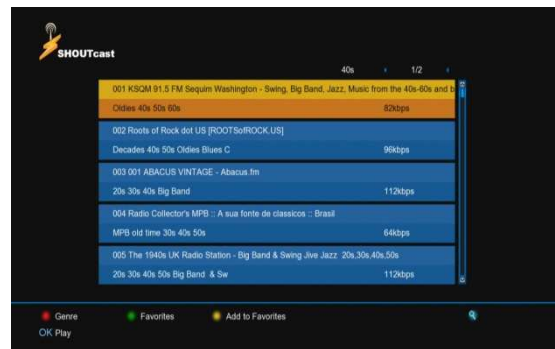
[Żółty] klawisz – grupowanie plików znajdujących się na liście według określonej kategorii.

[Niebieski] przycisk – lista zostaje odświeżona i uszeregowana według najpopularniejszych w danym czasie plików.



Shoutcast

Internetowy serwis udostępniający stacje radiowe i telewizyjne.



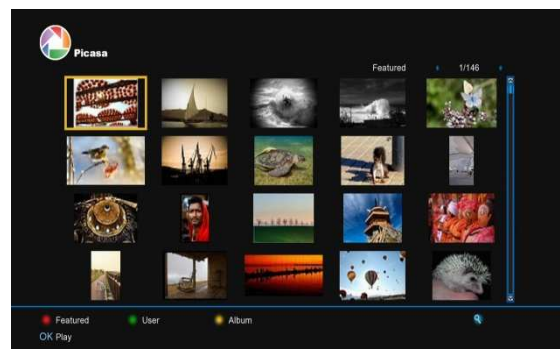
[Czerwony] przycisk – sortowanie stacji radiowych według gatunku muzycznego, który oferują.

[Zielony] klawisz – wyświetlenie listy ulubionych stacji radiowych.

[Żółty] przycisk – dodawanie wybranych pozycji do listy ulubionych.

Picasa

Jest to prosty program służący w tunerze do przeglądania zdjęć zamieszczonych w popularnym serwisie internetowym.





Nawigacja odbywa się przy pomocy klawiszy kierunkowych i przycisku [OK].

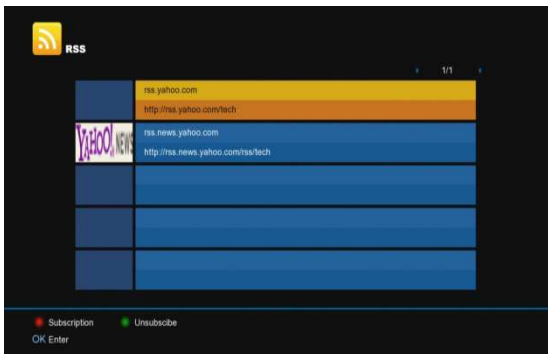
[Czerwony] –

[Zielony] klawisz – służy do wyświetlania wszystkich zdjęć danego użytkownika.

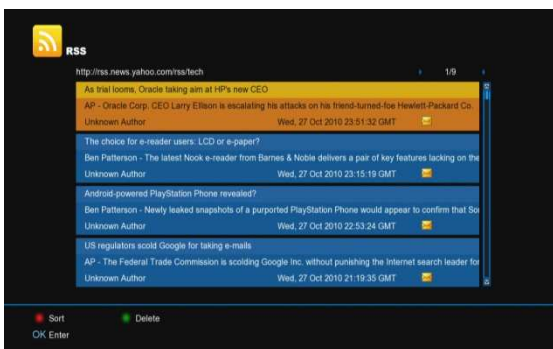
[Żółty] klawisz – umożliwia oglądanie zdjęć z wybranego albumu, z którego pochodzi dane zdjęcie.

RSS

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



Po umieszczeniu właściwego adresu okno powinno wyglądać jak poniżej:



[Czerwony] przycisk umożliwia dodanie nowego adresu RSS.

[Zielony] klawisz służy do usuwania wybranych wpisów

Do poruszania się pomiędzy nagłówkami i adresami RSS należy użyć klawiszy kierunkowych, akceptacja wyboru klawisz [OK].

15 PARAMETRY TECHNICZNE

ZASOBY SYSTEMOWE	
<i>Procesor</i>	450M Hz bazujący na CPU
<i>Pamięć Flash</i>	Nor flash:8MB X 1 ; Nand flash:512MB X 1
<i>DDR SDRAM</i>	DDR2 128MB x 2
TUNER	
<i>Typ tunera</i>	DVB-S / DVB-S2
<i>Złącze wejściowe</i>	Typ - F, Connector, Żeńskie
<i>Złącze wyjściowe</i>	Typ - F, Connector, Żeńskie
<i>Poziom sygnału</i>	-65 do -25 dBm
<i>Zasilanie LNB i polaryzacja</i>	Pionowa: +13V/+14V
	Pozioma: +18V/+19V
	Aktualnie: Max. 500mA
	Zabezpieczenie przepięciowe
<i>Przełącznik 22KHz</i>	Częstotliwość: 22±1KHz
<i>DiSEqC</i>	Amplituda: 0.6±0.2V
	Wersja 1.0, 1.1 1.2, USALS
<i>Demodulacja</i>	QPSK, 8PSK
<i>Szybkość wejścia</i>	2-45 Mbps
	1/2, 2/3, 3/4, 5/6,7/8,1/4,1/3,2/5,3/5,4/5,8/9,9/10 and Auto
ZASILANIE	
<i>Napięcie wejściowe</i>	100~240V AC, 50/60Hz
<i>Pobór mocy</i>	20W MAX
DEKODER MPEG TS A/V	
<i>Strumień</i>	MPEG-2, H.264
<i>Szybkość wejścia</i>	Max.120Mbit/s
<i>Format obrazu</i>	4:3, 16:9, Letter Box
<i>Dekodowanie video</i>	MPEG-2, MP@ML, MPEG-4 10/H264
<i>Rozdzielczość</i>	720*480P/I, 720*576P/I, 1280*720p,1920*1080i, 1920*1080p
<i>Dekodowanie Audio</i>	MEPG-1 layer I/II, Mpeg2 layerII, Dolby digital
<i>Typ Audio</i>	Lewy/ Prawy/ Stereo/ Mono
<i>Próbkowanie</i>	32, 44.1 oraz 48KHz
A/V i Dane Wejście/Wyjście	
<i>TV-SCART</i>	Wyjście Video CVBS/RGB
	Wyjście Audio L/R
<i>RCA A/V</i>	Wyjście Video CVBS
	Wyjście Audio L/R
<i>S/PDIF</i>	Optyczne, Cyfrowe lub wyjście Dolby Digital
<i>RS-232C</i>	Szybkość transferu 115.2Kbps
	Typ 9 pin D-sub
<i>RJ-45</i>	10M/100M
<i>USB</i>	1x gniazdo USB 2.0
<i>HDMI</i>	VER1.2
	Typ A
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	

Rozmiar [SZ*W*G]	220mm*46mm*169mm
Waga netto	1.0 kg
Temperatura pracy	0°C~+45°C
Temperatura przechowywania	-10°C~+70°C
Wilgotność przechowywania	5%~95% RH

UWAGA: Właściwości 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.