

SPIS TREŚCI

BEZPIECZEŃSTWO	Strona 1, 2
INSTALACJA	Strona 3
PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE	Strona 4
PODŁĄCZENIE ODBIORNIKA	Strona 4
PANEL PRZEDNI	Strona 5
PANEL TYLNI	Strona 5
PILOT ZDALNEGO STEROWANIA	Strona 6
OPIS MENU	Strona 7, 8
SZUKANIE KANAŁÓW	Strona 9
OPCJE	Strona 10
SYSTEM	Strona 11
AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA	Strona 12
USB	Strona 13
PVR (Personal Video Recorder - nagrywarka USB)	Strona 14
DANE TECHNICZNE	Strona 15
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	Strona 16

BEZPIECZEŃSTWO

UWAGA!

URZĄDZENIE ZAPROJEKTOWANO DO UŻYTKU WEWNĘTRZNEGO.
NIE WOLNO WYSTAWIAĆ URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE WILGOCI ORAZ NADMIERNEGO
NASŁONECZNIEŃ. USZKODZENIA POWSTAŁE W WYNIKU W/W CZYNNIKÓW NIE SĄ OBJĘTE
GWARANCJĄ I MOGĄ BYĆ USUNIĘTE WYŁĄCZNIE NA KOSZT KLIENTA!

WENTYLACJA – URZĄDZENIE WYDZIELA CIEPŁO, JEST TO NORMALNE ZJAWISKO.
NIE NALEŻY BLOKOWAĆ OTWORÓW WENTYLACYJNYCH.
NIE NALEŻY WYSTAWIAĆ URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE WYSOKICH TEMPERATUR.



UWAGA!
W URZĄDZENIU
WYSTĘPUJĄ NAPIĘCIA
WYŻSZE OD
ZASILAJĄCEGO



UWAGA!
NIE NALEŻY SAMODZIELNIE OTWIERAĆ
URZĄDZENIA!
ISTNIEJE RYZYKO PORAŻENIA
PRĄDEM!



UWAGA!
PRZED
PRZYSTĄPIENIEM DO
UŻYTKOWANIA
URZĄDZENIA W CELU
ZACHOWANIA ZASAD
BEZPIECZEŃSTWA
NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ
Z INSTRUKCJĄ.

UWAGA!

PODZAS UŻYTKOWANIA ODBIORNIKA NALEŻY PRZESTRZEGAĆ ZASAD
BEZPIECZEŃSTWA TAK BY UNIKNĄĆ PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.
PRZED CZYSZCZENIEM ZEWNĘTRZNEJ OBUDOWY NALEŻY ODŁĄCZYĆ
URZĄDZENIE OD SIECI ZASILAJĄCEJ!



CHROŃ URZĄDZENIE PRZED DZIEĆMI!



PO OKRESIE UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA NIE WOLNO GO WYRZUCAĆ
DO ZBIORNIKA NA ODPADY NALEŻY ODDAĆ JE DO ODPOWIEDNIO
OD TEGO POWOŁANYCH PUNKTÓW

URZĄDZENIE NIE JEST WODOODPORNE I POWINNO PRACOWAĆ TYLKO W
SUCHYM ŚRODOWISKU
JEŚLI DO URZĄDZENIA DOSTANIE SIĘ WILGOĆ USZKODZENIA POWSTAŁE W
WYNIKU JEJ DZIAŁANIA NIE SĄ OBJĘTE GWARANCJĄ!



UWAGA!
POZIOM DZWIĘKU USTAWIONY W URZĄDZENIU NIE POWINIEN BYĆ ZBYT WYSOKI !

WYSOKI POZIOM DZWIĘKU MOŻE SPOWODOWAĆ NIEODWRACALNE USZKODZENIE SŁUCHU!

ZAKŁÓCENIA POCHODZĄCE OD INNYCH URZĄDZEŃ

JEŚLI ZAUWAŻALNE SĄ ZAKŁÓCENIA MOGĄCE POCHODZIĆ OD INNYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH W CELU ICH ELIMINACJI NALEŻY USTAWIĆ ODBIORNIK W INNEJ POZYCJI LUB INNYM MIEJSCU.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA

- 1. ZAPOZNAJ SIE Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI**
ZAWIERA WSZYSTKIE NIEZBĘDNE INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSŁUGI ODBIORNIKA.
- 2. ZACHOWAJ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI**
TAK BY W RAZIE POTRZEBY MOŻNA BYŁO SIĘ DO NIEJ ODWOŁAĆ.
- 3. PRZESTRZEGAJ UWAG DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA**
- 4. W RAZIE POTRZEBY SZUKAJ INFORMACJI NAJPIERW W INSTRUKCJI OBSŁUGI**
- 5. ZASILANIE**
URZĄDZENIE POWINNO BYĆ PODŁĄCZONE DO ZASILANIA ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM ODPOWIEDNIE ZASILENIE TO SIĘC DOSTĘPNA W TYPOWYM GOSPODARSTWIE DOMOWYM 240V / 50Hz.
- 6. NALEŻY CHRONIĆ PRZEWÓD ZASILAJĄCY PRZED USZKODZENIEM JEGO IZOLACJI**
- 7. GDY URZĄDZENIE NIE BĘDZIE UŻYWANE PRZEZ DŁUŻSZY CZAS NALEŻY ODŁĄCZYĆ JE OD SIĘCI ZASILAJĄCEJ PRZES WYJĘCIEM WTYCZKI Z GNIAZDKA SIECIOWEGO**
- 8. NIE NALEŻY PODEJMOWAĆ SAMODZIELNYCH PRÓB NAPRAWY URZĄDZENIA MOŻE TO GROZIĆ PORĄŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM!
ZERWANIE PŁOMBY POWODUJE UTRATĘ PRAW GWARANCYJNYCH!
W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA USZKODZEŃ NALEŻY ODDAĆ URZĄDZENIE DO WŁAŚCIWEGO SERWISU NAPRAW.**

UWAGA!:

PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA



UTYLIZACJA BATERII

Baterie należy wrzucić do przygotowanych do tego celu pojemników.



UTYLIZACJA URZĄDZENIA

Po okresie użytkowania należy oddać urządzenie do właściwego punktu powołanego do bezpiecznej utylizacji takich produktów

INSTALACJA

Nie należy instalować odbiornika w następujących warunkach:

- 1) blisko źródeł ciepła,
- 2) w strefie działania wysokich temperatur,
- 3) w strefie nadmiernego zakurzenia,
- 4) w miejscach występowania wibracji.

Pole magnetyczne:

By uniknąć niekorzystnego oddziaływania pola magnetycznego na odbiornik, nie należy ustawiać go blisko kolumn głośnikowych.

Wpływ ciepła:

Nie należy ustawiać odbiornika na innych urządzeniach, które wydzielają ciepło. Kumulacja ciepła może być przyczyną nieodwracalnych uszkodzeń.

Wilgoć:

Po przyniesieniu urządzenia z zewnętrznych warunków (transport) przed podłączeniem do sieci należy odczekać ok 30min, by wilgoć mogąca zgromadzić się w urządzeniu odparowała.

Zasilanie:

- Urządzenie zaprojektowano do pracy z zasilaniem prądem **AC 240V / 50Hz**
- Odłączając od sieci zawsze chwycić za wtyczkę.
- Chronić przewód zasilający przed wilgocią oraz nadmiernym ciepłem.
- Odłączyć urządzenie od zasilania, gdy nie będzie ono używane przez dłuższy okres czasu.

Baterie:

- Chronić baterie przed dziećmi, zwierzętami.
- Zainstaluj baterie w pilocie zdalnego sterowania zgodnie z ich oznaczeniem.
- Jeśli pilot zdalnego sterowania przestanie działać sprawdź zainstalowane w nim baterie. Zużyte baterie mogą powodować zmniejszenie zasięgu działania pilota.
- Zużyte baterie należy wyrzucić do odpowiednio przygotowanych pojemników w wyznaczonych punktach lub sklepach.

Podczas normalnej pracy urządzenie wydziela ciepło. Jest to normalne zjawisko nie oznacza to wadliwego funkcjonowania.

Należy tak ułożyć urządzenie by zapewnić swobodny dostęp powietrza do otworów wentylacyjnych.

Urządzenie posiada mikroprocesor, który jest elementem wrażliwym na ładunki elektrostatyczne znajdujące się w środowisku. W niektórych sytuacjach mogą one powodować zatrzymanie pracy procesora co objawi się brakiem reakcji na pilota lub przyciski na przednim panelu. W takich przypadkach należy odłączyć urządzenie od sieci zasilającej na czas ok 2 min - jest to tzw. reset, który powinien przywrócić poprawną pracę urządzenia.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- ✧ pełna kompatybilność ze standardem DVB-T
- ✧ pełna kompatybilność ze standardem H.264/AVC High Definition Digital TV
- ✧ pełna kompatybilność z MPEG-4 High Definition and Standard Definition
- ✧ pełna kompatybilność z MPEG-1 Layer I & II, Dolby Digital Audio
- ✧ odbiór sygnału z zakresu kanałów VHF I UHF
- ✧ wielojęzykowe menu ekranowe OSD
- ✧ pamięć 1000 kanałów
- ✧ elektroniczny przewodnik po programach (EPG)
- ✧ ręczne i automatyczne wyszukiwanie kanałów
- ✧ kontrola / blokada rodzicielska kanałów
- ✧ dźwięk cyfrowy dostępny przez optyczne gniazdo SPDIF
- ✧ rozdzielczość 576i, 576P, 720P, 1080I
- ✧ format obrazu 4:3 i 16:9
- ✧ odbiór teletekstu
- ✧ napisy do programów (jeśli udostępnione przez nadawcę)
- ✧ możliwość edycji listy kanałów (ulubione / zmiana pozycji / blokada / usunięcie)
- ✧ wyjście sygnału przez złącze HDMI (HDMI 1.3)
- ✧ aktualizacja oprogramowania przez USB (USB2.0)
- ✧ złącze USB 2.0 umożliwiające odtwarzanie zdjęć oraz plików audio i wideo
- ✧ możliwość zapisu niekodowanych programów na oddzielnym podłączonym dysku z własnym zasilaniem lub pamięci flash (pendrive), standard USB2.0

PODŁĄCZENIE ODBIORNIKA

- ✧ Podłącz zewnętrzną antenę telewizyjną do gniazda ANTENA WE
- ✧ Podłącz odbiornik DVB-T do TV przez przewód EURO lub HDMI albo gniazda RCA
- ✧ Aby odbierać dźwięk przestrzenny w systemie Dolby należy podłączyć odbiornik DVB-T z zestawem audio przez gniazdo SPDIF używając przewodu optycznego.

UWAGA!

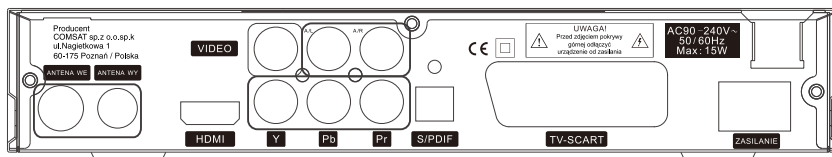
Najlepszą jakość obrazu zapewnia połączenie odbiornika DVB-T z TV przez złącze HDMI.

PANEL PRZEDNI



- 1 - Włącznik / wyłącznik odbiornika (z i do pozycji oczekiwanie)
UWAGA! W celu zupełnego wyłączenia odbiornika należy odłączyć wtyczkę z gniazda sieciowego.
- 2 - Zmniejszenie siły dźwięku / w menu zmiana wartości wybranego parametru.
- 3 - Kanał w dół / w menu wybór parametru do edycji.
- 4 - Zwiększenie siły dźwięku / w menu zmiana wartości wybranego parametru.
- 5 - Kanał w górę / w menu wybór parametru do edycji.
- 6 - MENU Włącza ekranowe menu obsługi odbiornika.
- 7 - OK potwierdzenie zmian wprowadzonych w menu / zapisanie do pamięci.
- 8 - Wyświetlacz pokazujący numer aktualnie odbieranego kanału.
- 9 - Gniazdo USB umożliwia podłączenie zewnętrznej pamięci flash lub dysku.

PANEL TYLNI



1 - PRZEWÓD ZASILANIA SIECIOWEGO

- | | |
|------------------------|--|
| 2 - ZASILANIE WŁ / WYŁ | włącznik / wyłącznik zasilania sieci |
| 3 - ANTENA WE | wejście dla zewnętrznej anteny naziemnej |
| 4 - ANTENA WY | wyjście sygnału zewnętrznej anteny naziemnej |
| 5 - S/PDIF | wyjście optyczne cyfrowego sygnału audio |
| 6 - VIDEO | wyjście analogowego sygnału wideo |
| 7 - A/L A/R | wyjście analogowego sygnału audio A/L lewy A/R prawy |
| 8 - TV | wyjście sygnału wideo i audio / złącze EURO dla telewizora |
| 9 - HDMI | wyjście sygnału wideo wysokiej rozdzielczości oraz sygnału audio |
| 10 - Y Pb Pr | wyjście komponentowe - sygnał wideo oraz sygnały kolorów |

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA



- włączenie / wyłączenie z i do oczekiwania
Nie powoduje całkowitego odłączenia zasilania.



- wyciszenie dźwięku

TV / RADIO

wybór między programami tv i radiowymi.

PRZYCISKI NUMERYCZNE

Bezpośredni wybór programów / wprowadzenie wartości parametru.

RECALL / PRZYWOŁANIE

Powrót do ostatnio oglądanego kanału.

MENU

Włącza ekranowe MENU nastaw.

EXIT

Wyłączenie MENU ekranowego / wyjście z strony nastaw.

FAV

Lista kanałów ulubionych.

EPG

Przewodnik po programach.

STRZAŁKI W LEWO / W PRAWO

Regulacja siły dźwięku / w menu zmiana wartości parametrów.

STRZAŁKI W GÓRĘ / W DÓŁ

Zmiana kanałów / w menu zmiana parametru nastaw.

P+ / P- PAGE

Wybór pod stron w przewodniku po programach EPG.

OK

Potwierdzenie wyboru kanału /

Wybór strony w menu / zapisanie do pamięci.

AUDIO

Wybór kanału lewy / prawy. Oraz wybór ścieżki dźwięku (jeśli dostępne)

II

Zatrzymanie obrazu odtwarzanego z pamięci zewnętrznej.

ZOOM

Powiększenie wyświetlanego obrazu.

INFO

Informacja dotyczące aktualnie odbieranego programu.

TXT

Włączenie informacji teletekstowej TELETEKST.

■ Zatrzymanie odtwarzania / (dotyczy plików zapisanych w pamięci **USB**).



Szybkie odtwarzanie w przód / w tył.



Odtwarzanie plików z pamięci USB.



Szybki wybór między zapisanymi plikami.

■ Czerwona kropka

Zapis (nagrywanie programu) do pamięci zewnętrznej USB.

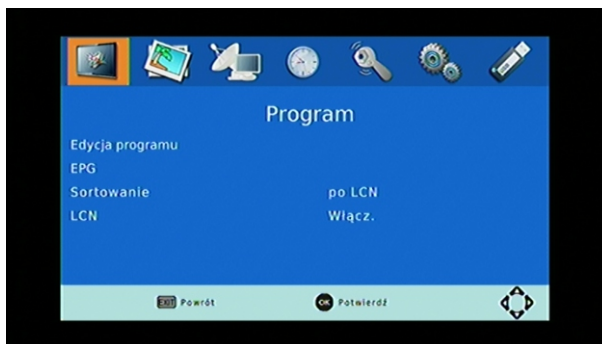


OPIS MENU

Przycisk MENU w pilocie włącza na ekranie tv menu główne odbiornika. Wybór jednej z ikon w górnej części ekranu umożliwia dostęp do podstron menu. Aby wyłączyć menu należy wcisnąć przycisk EXIT. MENU zawiera następujące pod strony:

Program, Obraz, Szukanie kanałów, Czas, Opcje, System, USB.

Poniżej objaśnienia zawartości pod stron menu:



I. PROGRAM:

- 1) **Edycja programu:** umożliwia przesunięcie kanału na liście, oraz zablokowanie, usunięcie, zmianę nazwy, pominięcie wybranego kanału. Dostęp do w/w funkcji uzyskuje się po podaniu kodu
Kod fabryczny to: "000000"
Dokonane zmiany należy potwierdzić OK, wyjście z menu EXIT powoduje zapamiętanie zmian.
Opcje dostępne w menu / edycja programu:
 - a) **Przesunięcie / Zmiana miejsca kanału:** możliwe jest przesunięcie wybranego kanału na inną pozycję na liście kanałów. W tym celu wybierz kanał, którego pozycja ma zostać zmieniona. Wciśnij przycisk czerwony w pilocie wskaż nową pozycję kanału na liście. Ponownie wciśnij przycisku czerwonego spowoduje ustawienie tego kanału na nowej pozycji. Wyjście z menu przez EXIT spowoduje zapisanie zmian.
 - b) **Blokada:** wybierz kanał który chcesz zablokować, wciśnij przycisk żółty, wyjdź przez EXIT. Dostęp do kanału będzie możliwy po podaniu kodu dostępu (kod fabryczny to "000000").
 - c) **Usunięcie:** wybierz kanał do usunięcia wciśnij przycisk niebieski, potwierdź OK.
 - d) **Zmiana nazwy kanału:** wybierz kanał, którego nazwa ma zostać zmieniona. Wciśnij przycisk GoTo w pilocie, pojawi się klawiatura wirtualna, która umożliwia zmianę nazwy kanału. Zmianę należy potwierdzić wybierając OK, w oknie klawiatury wirtualnej.

- e) **Pominięcie kanału:** wybierz kanał, który ma zostać pominięty wciśnij przycisk zielony w pilocie. Wyjście z MENU przyciskiem EXIT, spowoduje pominięcie wybranego kanału. Kanał ten nie będzie dostępny na liście kanałów.
- f) **Ulubione:** każdy z programów na liście może zostać przypisany do listy programów ulubionych – przycisk FAV w pilocie. Aby zapisać kanał na liście ulubionych należy: wybrać kanał, wcisnąć FAV oraz wybrać rodzaj programów z listy grup ulubionych (np: Film, Informacje lub Muzyka) – przycisk OK. Wyjście z menu przez EXIT powoduje zapisanie zmian. Kanały ulubione dostępne są bezpośrednio po wciśnięciu przycisku FAV w pilocie
- 2) **EPG (Elektroniczny przewodnik po programach):** informuje jaki program jest aktualnie nadawany na oglądanym kanale oraz daje informacje o tym, co w wybranym kanale będzie nadawane w bliskiej przyszłości. Informacje te dostępne są tylko, jeśli zostały udostępnione przez nadawcę programu. W menu EPG przycisk OK, umożliwia zaplanowanie nagrania wybranego programu w harmonogramie. Wciśnięcie OK - pojawią się opcje wyboru potrzebne w celu zaplanowania nagrania.

UWAGA!

Nagrywanie odbywa się na zewnętrznej pamięć USB.

Aby nagranie było możliwe pamięć USB musi być podłączona do urządzenia.

- 3) **Sortowanie:** podczas wyszukiwania kanałów oraz kanały już zapisane w pamięci odbiornika mogą zostać posortowane w/g określonych kategorii: nazwa, ID, identyfikacja LCN.
- Wybór LCN powoduje ustawienie kanałów na liście zgodnie z informacjami zawartymi w strumieniu danych kanału.
- Informacja ta jest wysyłana przez nadawców w celu określenia pozycji kanału na przygotowanej / ustalonej liście kanałów.
- Użytkownik nie może kontrolować tego na której pozycji pojawi się jaki kanał.
- Jeśli sortowanie wg LCN zostanie wyłączone podczas instalacji kanały ustawiają się w dowolnej kolejności.
- Kanały można samodzielnie ustawić w dowolnej kolejności w:
MENU / Program / Edycja programu.

II. OBRAZ:

Ustawienia parametrów obrazu.

Dostępne są:

- **Rozmiar ekranu** - Auto, 4/3, 16/9 oraz opcje pośrednie
- **Rozdzielczość** - 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- **Format TV** - system kodowania kolorów w sygnale tv PAL, NTSC (należy wybrać PAL)
- **Wideo wyjście** - CVBS, RGB, YPbPr - rodzaj sygnału dostępnego na wyjściu TV. Dla sygnałów YPbPr należy podłączyć tv przez gniazda o tym oznaczeniu dostępne na tylnym panelu odbiornika

III. SZUKANIE KANAŁÓW:

(Menu instalacji / wyszukania kanałów)

- 1) **Auto przeszukiwanie** - uruchamia proces automatycznego wyszukania i instalacji kanałów.
- 2) **Wyszukiwanie ręczne** - umożliwia wyszukanie kanałów z określonej częstotliwości. Przed rozpoczęciem tego typu wyszukiwania należy wybrać kanał na którym nadawane są programy, które chcemy wyszukać.
- 3) **Kraj** - wybór określa standard ustawienia kanałów w paśmie TV - należy wybrać Polska. Automatycznie w MENU / Czas / Region ustawiony zostanie czas lokalny - Warszawa
- 4) **Zasilanie anteny** - wybór "Włączony" powoduje pojawienie się napięcia na wejściu antenowym. Napięcie na wejściu antenowym może zasilać zewnętrzny wzmacniacz antenowy. Napięcie ma wartość 5V



IV. CZAS:

(Nastawy czasu systemu)

- 1) **Korekta czasu** - Auto, Instalacja ręczna.
- 2) **Region** - (Warszawa tak by pokazywany czas był aktualny / właściwy).
- 3) **Strefa czasowa** – korekta czasu uniwersalnego GMT do czasu właściwego dla regionu, w którym na co dzień pracuje odbiornik
- 4) **Wyłączenie po czasie** - umożliwia określenie czasu do automatycznego samoczynnego wyłączenia się odbiornika (od godziny do dwunastu godzin, od chwili dokonania nastaw). Po wybranym czasie odbiornik wyłączy się automatycznie.

V. OPCJE:

(Menu ustaw języka systemu)

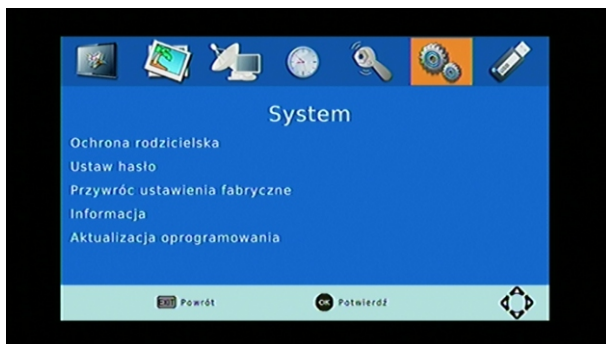


Informacje menu ekranowego mogą być wyświetlane w różnych językach.
W chwili pierwszego włączania odbiornik sam ustawia Polski język menu

- 1) **Język menu** - język menu ekranowego można zmienić na inny dowolny z dostępnych: (m.in: angielski, niemiecki, włoski, rosyjski, francuski).
- 2) **Język napisów** - napisy do filmów jeśli są dostępne w języku polskim w tych ustawach należy również wybrać Polski.
- 3) **Język audio** - wybór ścieżki dźwięku audio nadawanej do programu (dotyczy programów do których dostępnych jest więcej wersji językowych).
- 4) **Dźwięk cyfrowy** - wybór rodzaju strumienia dźwięku PCM lub RAW.
Dźwięk cyfrowy dostępny jest przez gniazdo S/PDIF na tylnym panelu.

VI. SYSTEM:

Menu systemu. Kontrola dostępu - kod blokady, powrót do nastaw fabrycznych, info o ver. systemu.



- 1) **Ustaw kod** – zmiana fabrycznego kodu dostępu “000000” na inny dowolny.

UWAGA! Nowy kod należy zapamiętać lub zapisać!

W przypadku utraty kodu odblokowanie odbiornika nie jest objęte gwarancją.
Taka usługa jest odpłatna!

- 2) **Nastawy fabryczne** – potwierdzenie wyboru przez OK powoduje przywrócenie odbiornika do nastaw fabrycznych. Utracone zostaną wszystkie personalne nastawy odbiornika oraz usunięte z pamięci zostaną wszystkie zapamiętane kanały.
- 3) **Informacje** - Informacja o wersji oprogramowania zainstalowanego w odbiorniku.

2) Aktualizacja oprogramowania przez USB

Istnieje możliwość aktualizacji oprogramowania odbiornika. W celu zainstalowania nowej wersji oprogramowania należy plik z oprogramowaniem zapisać bezpośrednio na pamięć USB (należy zapisać sam plik oprogramowania bez umieszczania go w folderze).

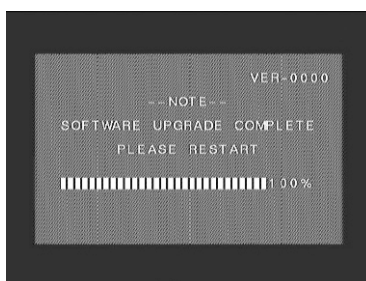
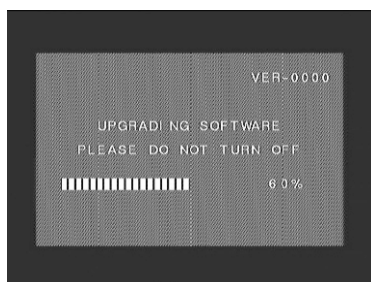
Po podłączeniu tak przygotowanej pamięci USB należy w MENU / USB wybrać opcję: Aktualizacja przez USB.

Po zatwierdzeniu wyboru przyciskiem OK., nastąpi samoczynna instalacja nowego oprogramowania.

UWAGA!

W czasie procesu instalacji oprogramowania nie wolno odłączyć odbiornika od zasilania. Po zakończeniu procesu instalacji odbiornik włączy się samoczynnie i będzie wymagał ponownej instalacji kanałów.

Proces instalacji oprogramowania będzie uwidoczniiony na ekranie TV



UWAGA!

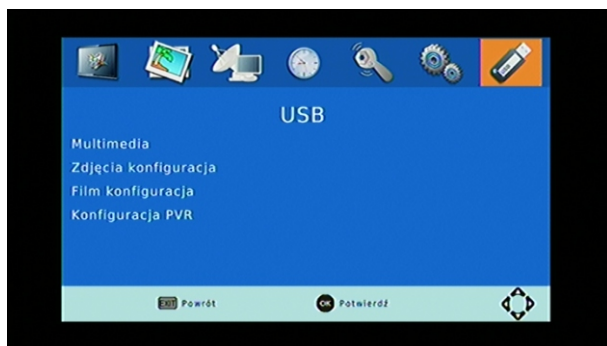
Po zakończeniu procesu aktualizacji oprogramowania należy ponownie wyszukać dostępne kanały.

VII. USB:

(Menu obsługi pamięci USB)

Odbiornik umożliwia nagrywanie lub odtwarzanie wybranego programu do i z zewnętrznej pamięci. Pamięć należy podłączyć do odbiornika przez gniazdo USB, znajdujące się na przednim panelu po prawej stronie. Jeśli podłączony zostanie przenośny dysk zewnętrzny do prawidłowej pracy wymaga on oddzielnego zasilania. Oprócz nagranych programów TV możliwe jest również przeglądanie zdjęć oraz filmów zapisanych w pamięci USB lub na dysku zewnętrznym. Obsługiwane są następujące formaty zdjęć: JPEG, BMP, PNG. Możliwe jest również odtwarzanie plików dźwiękowych / muzycznych zapisanych w następujących formatach: *.wma, *.mp3, *.m4a, *.aac. Obsługiwane formaty plików filmowych to: *.avi, *.mpg, *.dat, *.vob, *.divx, *.mov, *.mkv, *.mjpeg, *.ts, *.trp, motion jpeg. Odtwarzacz umożliwia odczyt napisów do filmów divx (.avi). Napisy do filmów powinny mieć format .srt. Plik filmu oraz napisów powinny mieć taką samą nazwę. W menu USB / film konfiguracja można ustawić rozmiar oraz kolor napisów wyświetlanych do filmów.

Urządzenie może odczytać materiał zapisany w pamięci o formacie plików: NTFS, FAT32 oraz FAT16



1) **Multimedia:**

- a) **Muzyka:** Wciśnij OK aby wejść do katalogu z plikami muzycznymi i ponownie OK. aby wybrać plik, który ma zostać odtworzony. Ponowne wciśnięcie OK daje dostęp do innych pod folderów.
- b) **Foto:** Aby na ekranie TV odtworzyć zdjęcia zapisane w pamięci USB wybierz Foto, wybór potwierdź przyciskiem OK
- c) **Filmy:** Aby na ekranie TV odtworzyć pliki filmowe zapisane w pamięci USB wybierz Film, wybór potwierdź przyciskiem OK.

d) **PVR (Personal Video Recorder):**

Odbiornik umożliwia zapisanie aktualnie oglądanego programu na podłączonej pamięci USB lub zewnętrznym dysku USB z odrębnym zasilaniem.

Rozpoczęcie zapisu - wciśnij przycisk CZERWONA KROPKA w pilocie.

Czas zapisu sygnalizowany jest w górnym lewym rogu ekranu.

Aby zatrzymać zapis należy wcisnąć przycisk "Zatrzymanie odtwarzania" ■ (nad przyciskiem zapis w pilocie)

Wybór należy potwierdzić – przycisk OK.

Zapisany materiał można odtwarzać w tym i innych urządzeniach mogących odczytać pliki typu .pvr.

Aby odtworzyć dokonany zapis należy w MENU / USB wybrać Multimedia następnie PVR.

Pojawi się lista zapisanych plików wideo.

Wybór zaznaczonego pliku potwierdzamy przez OK.

Odtwarzanie na pełnym ekranie dostępne po wciśnięciu przycisku kolor CZERWONY – pilot.

Odtwarzanie można zatrzymać PAUZA – przycisk II

Przyspieszyć - przyciski ►►, cofnąć – przycisk ◄◄

Jest również możliwy szybki wybór między zapisanymi plikami - przyciski ◄◄ i ►►



DANE TECHNICZNE

Tuner

Zakres odbieranychPasma VHF & UHF	
częstotliwości	
Wejście antenowe	75 ohm
Wyjście sygnału	47-862 MHz
Standard	mpeg 4
Szerokość pasma	7 i 8 MHz zakres kanałów 21-68

Demodulacja

Demodulator	COFDM (QPSK/QAM16/QAM64) 2K i 8K
Guard interval Modes	1/32,1/16,1/8 Active Symbol duration
Korekcja FEC	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8

Video Decoder

Standard	ISO/IEC 13818-2 and ISO/IEC 14496-10
Transport stream	ISO/IEC 13818-1
Video dekodowanie	MPEG-2 SD/HD (<u>MP@ML</u> and <u>MP@HL</u>), MPEG-4 H.264/AVC SD/HD DivX 3.X ~ 6.X JPEG,BMP,PNG, Motion JPEG AVI, VOB, MOV, MKV
Rozmiar obrazu	4:3, 16:9

Audio Decoder

Standard	ISO/IEC13818-3 TR1011154
Audio dekodowanie	MPEG-1 and MPEG-2 Layer I & II, Dolby Digital Audio, E-AC3,WMA HE-AAC Digital Audio
Dolby Digital (AC-3)	Stereo down-mixing do sygnału analogowego /wyjście sygnału cyfrowego.
Sample rate	32 kHz, 22.1 kHz, 44.1KHz,48 kHz

Gniazda przyłączeniowe

CVBS video	1 CVBS video RCA
Audio CINCH	2 sygnał analogowy L/P RCA
Optyczne S/PDIF	Cyfrowy sygnał audio
SCART	Analogowy sygnał audio i wideo EURO TV
HDMI	Cyfrowy sygnał audio i wideo HDTV
USB	USB2.0
Antena zewnętrzna	Wejście sygnału z anteny / przejście sygnału z anteny

Zasilanie

Sieć przemienna	240V/50Hz
Pobór mocy / praca	< 18W
Pobór mocy /stand by	< 3W

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

W przypadku wystąpienia niektórych problemów możliwe jest ich samodzielne usunięcie. Poniższa tabela zawiera opis sposobu postępowania w takich przypadkach.

UWAGA!

Nie należy samemu podejmować prób naprawy urządzenia, które wymagają ingerencji do wnętrza .

Takie działanie może być przyczyną porażenia elektrycznego oraz może spowodować nieodwracalne, nie objęte gwarancją uszkodzenia!

Objawy	Możliwe usterki
Brak wyświetlania numeru kanału. Brak reakcji.	• Przewód zasilający nie podłączony do sieci zasilającej. Wyłączony główny wyłącznik - panel tylny
Brak obrazu na ekranie TV	• Odbiornik w stanie oczekiwania - Stand By. • Nieprawidłowo podłączony przewód EURO TV lub HDMI. • Antena nie podłączona do odbiornika • Złe nastawy obrazu w tv
Brak dźwięku	• Nieprawidłowo podłączony przewód EURO TV lub HDMI. • Poziom dźwięku ustawiony na minimum. • Włączone wyciszenie dźwięku.
Obraz TV ulega chwilowemu zatrzymaniu	• Słaby sygnał z anteny. Należy sprawdzić instalację antenową
Brak reakcji na pilota	• Zużyte baterie w pilocie. • Sterowanie pilotem nie w stronę odbiornika .
Brak sygnału	• Nieprawidłowo podłączony przewód EURO TV lub HDMI. • Brak lub słaby sygnał z anteny
Nastawy dokonane w MENU nie zapisaly się	• Nastąpiło wyłączenie odbiornika przed zapisaniem dokonanych zmian. • Nie zapisano zmian do pamięci
Odbiornik włączony nie reaguje na pilota oraz przyciski na przednim panelu	• Nastąpiło tzw. zawieszenie się odbiornika. W celu przywrócenia prawidłowego działania należy odłączyć odbiornik od zasilania na czas ok. 5 min. i podłączyć ponownie.