

# Instrukcja obsługi

 **FERGUSON**

CF-2220AT



*Polski*

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA.....	3
OPROGRAMOWANIE DO POBRANIA.....	3
INSTRUKCJA OBSŁUGI.....	3
OZNACZENIA WYKORZYSTANE W ODBIORNIKU.....	4
I INFORMACJE OGÓLNE.....	5
1. Wstęp.....	5
2. Główne cechy.....	5
3. Bezpieczeństwo.....	5
4. Ogólne informacje o użytkowaniu odbiornika.....	6
5. Panel przedni.....	6
6. Panel tylni.....	6
7. Pilot zdalnego sterowania.....	7
8. Instalacja odbiornika.....	7
II Struktura Menu.....	8
1. Lista programów.....	8
1.1 Lista programów TV.....	8
1.2 Lista programów radiowych.....	9
1.3 Sortuj.....	9
2. Wyszukaj program.....	9
2.1 Automatyczne wyszukiwanie.....	9
2.2 Ręczne wyszukiwanie.....	10
3. Blokada rodzicielska.....	10
3.1 Blokada kanału.....	10
3.2 Ustawienia blokad.....	10
3.3 Zmień kod PIN.....	10
4. Ustawienia systemu.....	11
4.1 Ustawienia wideo.....	11
4.2 Ustawienia zaawansowane.....	11
4.3 Język.....	11
4.4 Ustawienia czasu.....	11
4.5 Harmonogram.....	12
5. Akcesoria.....	12
5.1 Informacje o systemie.....	12
5.2 Ustawienia fabryczne.....	12
5.3 Aktualizacja.....	12
6. Funkcje pilota.....	13
6.1 Elektroniczny przewodnik programów (EPG).....	13
6.2 Lista programów.....	13
6.3 Wybór ścieżki audio.....	13
6.4 Głośność.....	13
6.5 Informacje.....	13
6.6 Napisy.....	13
6.7 Teletekst.....	14
III DANE TECHNICZNE.....	14
IV DROBNE PROBLEMY.....	15

## ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi i zawartymi w niej zaleceniami. Pamiętaj również o prawidłowym ustawieniu anteny!



Proszę uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi przed pierwszym uruchomieniem sprzętu.



Aby uniknąć porażenia prądem nie otwieraj nigdy obudowy. Uszkodzenie plomby gwarancyjnej powoduje utratę gwarancji.



Odłącz urządzenie od sieci podczas burzy lub gdy nie będzie używane przez dłuższy czas. Pamiętaj, że gwarancja nie obejmuje uszkodzeń urządzenia, które są spowodowane uderzeniem pioruna.



Nie wystawiać odbiornika na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Trzymać z daleka od źródeł ciepła i od wilgotnego otoczenia. Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych, tak aby zapewnić prawidłową cyrkulację powietrza.

Ustaw odbiornik w pozycji poziomej, na płaskiej, równej i stabilnej powierzchni.



Jeśli przenosisz odbiornik z ciepłego pomieszczenia do zimnego i na odwrót odczekaj min. 1 godzinę przed włączeniem do prądu. W przeciwnym wypadku mogą wystąpić problemy.



Urządzenie należy trzymać z daleka od wazonów, butelek, akwariów i innych źródeł wody w celu uniknięcia uszkodzenia. Nie należy dotykać wtyczki zasilania gołymi rękoma.



Nie stawiać żadnych przedmiotów na obudowie odbiornika.



Przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych lub instalacyjnych należy odłączyć odbiornik od sieci elektrycznej. Do czyszczenia odbiornika nie należy stosować alkoholu ani płynów zawierających amoniak. W razie potrzeby czyścić za pomocą miękkiej, niestrzępiącej się szmatki zwilżonej łagodnym roztworem wody z mydłem.

Nie podłączaj żadnych kabli kiedy wtyczka zasilania jest w gniazdku.

Sprawdź czy masz sprawne kable. Kable uszkodzone mogą spowodować pożar.

Proszę wyłączyć odbiornik z zasilania przy podłączaniu okablowania.

## OPROGRAMOWANIE DO POBRANIA

Firma Ferguson wykorzystała wszystkie dostępne jej możliwości, aby dostarczyć użytkownikom aktualizacje oprogramowania, pozwalające zapewnić możliwie najnowocześniejsze parametry odbiornika telewizji satelitarnej. Firma Ferguson zastrzega sobie prawo do wnoszenia poprawek, zmian lub modyfikacji oprogramowania stosowanego w odbiorniku telewizji satelitarnej na dowolnej podstawie i bez wcześniejszego powiadomienia o takich zmianach. Aktualna wersja oprogramowania dostępna jest na stronie internetowej <http://www.ferguson-digital.eu>

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

Firma Ferguson wykorzystała wszystkie dostępne jej możliwości, aby zapewnić najbardziej aktualne informacje o swoich produktach. Firma Ferguson nie udziela gwarancji związanych z zawartością niniejszej instrukcji obsługi oraz zrzeka się wszelkich domniemych gwarancji dotyczących wartości rynkowej lub przydatności jej do określonych celów. Zawarte tutaj informacje służą jako wskazówki pozwalające na użytkowanie i konserwację odbiornika.

Firma Ferguson zastrzega sobie prawo do wnoszenia poprawek, zmian lub tłumaczenia Instrukcji obsługi bez wcześniejszego powiadomienia o takich zmianach. Z tego względu zaleca się regularne odwiedzanie naszej witryny internetowej w celu uzyskania najnowszych informacji.

## OZNACZENIA WYKORZYSTANE W ODBIORNIKU



### Logo Przekaz sygnału cyfrowego.

Logo to informuje, że odbiornik zgodny jest ze standardami DVB.



### Ostrzeżenie ryzyko porażenia elektrycznego - nie otwierać.

Napis ten ostrzega przed otwieraniem obudowy odbiornika. Do otwierania obudowy upoważnieni są wyłącznie autoryzowani pracownicy serwisowi.



### Logo CE.

Logo to informuje, że odbiornik zgodny jest z warunkami dyrektywy 89/336/EEC dotyczącej przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów zgodności elektromagnetycznej oraz warunkami dyrektyw 73/23/EEC i 93/68/EEC dotyczących przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów niskiego napięcia i bezpieczeństwa związanego z obsługą urządzeń elektrycznych.



### Logo podwójna izolacja.

Logo to informuje, że odbiornik jest urządzeniem bezpiecznym pod względem elektrycznym, o ile wykorzystywany jest zgodnie z zaleceniami określonymi w rozdziale dotyczącym bezpieczeństwa.



### Bierzmy czynny udział w ochronie środowiska!

- Twoje urządzenie jest zbudowane z materiałów, które mogą być poddane ponownemu przetworzeniu lub recyklingowi.
- W tym celu należy je dostarczyć do wyznaczonego punktu zbiórki.

## **I INFORMACJE OGÓLNE**

### **1. Wstęp**

Ferguson CF-2220 AT jest cyfrowym odbiornikiem o wysokim współczynniku możliwości do ceny. Jest w pełni kompatybilny ze standardami MPEG-2 oraz DVB-T. Odbiera sygnał cyfrowej telewizji naziemnej nadawanych z szybkością 3.7~23.8Mb/S na odpowiednich częstotliwościach w pasma VHF oraz UHF. Odbiornik zawiera wielojęzyczne menu ekranowe OSD. Zastosowana w konstrukcji tego odbiornika najnowsza technologia dostarcza bardzo wysoką stabilność obrazu i niezawodną pracę urządzenia.

### **2. Główne cechy**

- ✧ Pełna kompatybilność ze standardami DVB-T oraz MPEG-2
- ✧ Możliwość programowania odbiornika przez złącze RS-232
- ✧ Blokada Rodzicielska
- ✧ Obsługa napisów ekranowych
- ✧ Obsługa teletekstu
- ✧ Wielojęzyczne menu ekranowe OSD i przyjazne użytkownikowi menu.
- ✧ Proporcje ekranu 4:3 i 16:9
- ✧ Obsługa wielu ścieżek audio
- ✧ Do 1000 programów
- ✧ Siedmiodniowy elektroniczny przewodnik po programach (EPG)
- ✧ Menu ekranowe w true color
- ✧ Obsługa Closed Caption
- ✧ Automatyczna aktualizacja programów
- ✧ Funkcja Harmonogram (Timer)
- ✧ Obsługa systemu PAL
- ✧ Odbiór programów nadawanych w pasmach VHF i UHF
- ✧ Obsługa Logical channel number (LCN)
- ✧ Wskaźnik siły i jakości sygnału
- ✧ Niski pobór prądu w stanie czuwania
- ✧ Ustawienie czasu
- ✧ Konwersja TV/AV, automatyczna konwersja VCR
- ✧ Wzmacniacz antenowy 5V

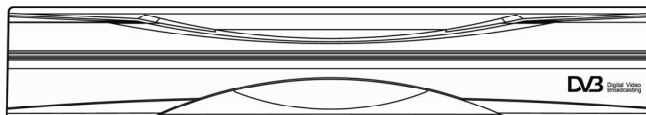
### **3. Bezpieczeństwo**

- ❖ Należy zapewnić odbiornikowi trochę wolnej przestrzeni wokół umożliwiającej wystarczający obieg powietrza.
- ❖ Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych odbiornika, ani nie umieszczać w pobliżu źródeł ciepła
- ❖ Do czyszczenia używać miękkich ścierek i delikatnych środków czyszczących. Nie używać rozpuszczalników, ani aerozoli
- ❖ Podczas podłączania przewodów, odbiornik musi być wyłączony z sieci!
- ❖ Nie zdejmuj obudowy
- ❖ Urządzenie nie może zostać narażone na nadmierne ciepło, zimno lub wilgotną atmosferę.
- ❖ Zalanie wodą lub luźne przedmioty, które przedostały się do wnętrza, mogą zniszczyć urządzenie oraz stanowić zagrożenie dla Twojego zdrowia i życia.

#### 4. Ogólne informacje o użytkowaniu odbiornika

Sterowanie i programowanie odbiornika umożliwiają przyjazne menu ekranowe OSD. Menu ekranowe pomoże Państwu prawidłowo zainstalować swój odbiornik, skonfigurować indywidualnie system i korzystać z różnych funkcji. Wszystkie funkcje odbiornika dostępne są przy pomocy pilota zdalnego sterowania. Pamiętajcie Państwo, iż programowanie odbiornika poprzez złącze RS-232 może zmienić funkcje odbiornika. Jeżeli będziecie Państwo mieli jakiegokolwiek problemy z obsługą odbiornika proszę przeczytać odpowiedni rozdział niniejszej instrukcji lub wprost przejść do części opisującej rozwiązywanie drobnych problemów. Jeżeli dalej będziecie Państwo mieli jakiegokolwiek problemy, prosimy zwrócić się po poradę do autoryzowanego punktu sprzedaży.

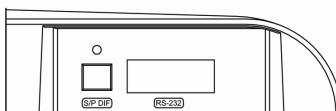
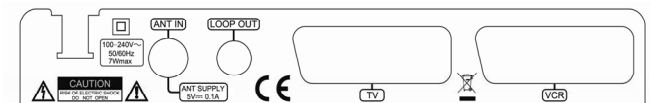
#### 5. Panel przedni



**Zielona dioda:** Oznacza że odbiornik jest włączony.

**Czerwona dioda:** Oznacza że odbiornik jest w trybie czuwania.

#### 6. Panel tylni



**100-240V~:** Zasilanie z sieci

**ANT IN:** Wejście antenowe

**LOOP OUT:** Wyjście antenowe do podłączenia innego cyfrowego odbiornika (pętla sygnału antenowego)



**TV:** Złącze SCART do połączenia z telewizorem

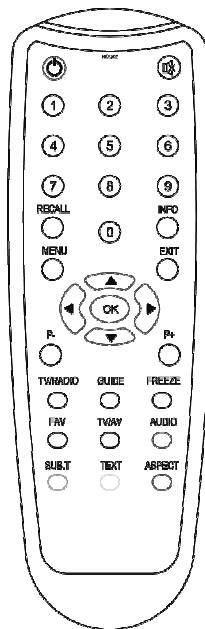
**VCR:** Złącze SCART do połączenia z magnetowidem

**S/P DIF:** Wyjście cyfrowego sygnału Audio

**RS232:** Złącze do aktualizacji oprogramowania

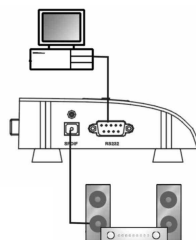
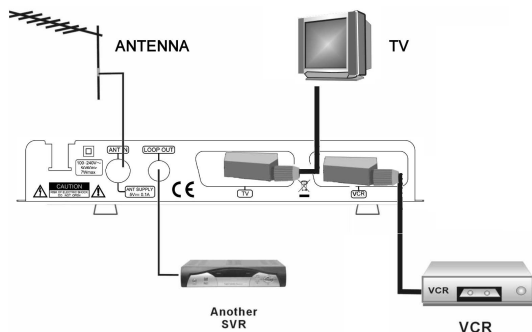
## 7. Pilot zdalnego sterowania

-  : Włącza odbiornik i przełącza w stan czuwania
-  : Wycisza całkowicie dźwięk
- 0-9** : Przyciski numeryczne do bezpośredniego wyboru programu lub wprowadzania wartości liczbowych w menu
- RECALL** : Przełącza do ostatnio oglądanego programu
- INFO** : Wywołuje pasek informacji o obecnie oglądanym programie
- MENU** : Wywołuje na ekranie Menu Główne
- EXIT** : Przywraca poprzednie okno menu lub wychodzi z menu
- OK** : Wywołuje listę programów lub zatwierdza wybór programu lub opcji w menu
- ▲◀▶▼** : Przyciski kierunkowe lewy/prawy – zmiana głośności, góra/dół zmiana programu
- p- / p+** : Przesuwają listę o stronę do góry i na dół
- TV/RADIO** : Przełącza między programami TV i Radiowymi
- GUIDE** : Wywołuje Elektroniczny Przewodnik po Programach EPG
- FREEZE** : Zatrzymuje i ponownie uruchamia obraz na ekranie
- FAV** : Wywołuje listę programów ulubionych
- TV/AV** : Przełącza obraz między odbiornikiem a telewizorem
- AUDIO** : Wybiera ścieżkę dźwiękową
- SUB.T** : Wywołuje napisy DVB na ekranie. Funkcja będzie działać tylko, jeżeli nadawca programu dostarcza tego typu serwis.
- TEXT** : Wywołuje Teletext, jeżeli informacje tekstowe są zawarte w strumieniu
- ASPECT** : Wybór proporcji ekranu. Przyciskając sekwencyjnie ten przycisk skrótowny można wybrać odpowiednie proporcje obrazu



## 8. Instalacja odbiornika

Poniżej przedstawiony rysunek obrazuje sposób podłączenia odbiornika do innych urządzeń. Proszę pamiętać, iż podłączając jakiegokolwiek urządzenia zewnętrzne, należy stosować się do instrukcji obsługi tego urządzenia.



UWAGA: Powyższy rysunek jest jedynie przykładowy.

## II Struktura Menu

Przyciskiem **MENU** wywołujemy **Menu Główne**, które posiada 5 podmenu.

### ♣ Lista programów

- ❖ Lista programów TV
- ❖ Lista programów radiowych
- ❖ Sortuj

### ♣ Wyszukaj program

- ❖ Wyszukiwanie automatyczne
- ❖ Ręczne wyszukiwanie

### ♣ Blokada rodzicielska

- ❖ Blokada kanału
- ❖ Blokada rodzicielska
- ❖ Zmień kod PIN

### ♣ Ustawienia systemu

- ❖ Ustawienia wideo
- ❖ Ustawienia zaawansowane
- ❖ Język
- ❖ Ustawienia czasu
- ❖ Harmonogram

### ♣ Akcesoria

- ❖ Informacje o systemie
- ❖ Ustawienia fabryczne
- ❖ Aktualizacja



Aby wybrać odpowiednie podmenu należy używać przycisków **▲▼**. Wybór zatwierdza się każdorazowo przyciskiem **OK**. Aby wyjść z Menu, należy nacisnąć na pilocie przycisk **EXIT** lub **MENU**.

## 1. Lista programów

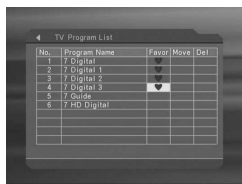
Używając przycisków **▲▼** wybierz Lista programów z głównego menu i przyciśnij **OK** na pilocie.

### 1.1 Lista programów TV

Wybierz Lista programów TV {TV Program List} w menu Lista programów i naciśnij **OK** aby wejść w podmenu.

Możesz tutaj ustawić swoje ulubione kanały, a także przenieść i usunąć kanały.

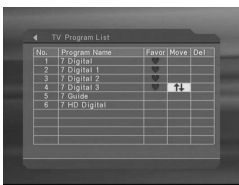
#### ♣ Ulubione



Użyj przycisków **▲▼** aby wybrać żądany kanał. Kiedy naciśniesz przycisk **OK**. Na tym kanale pojawi się symbol **♥** w kolumnie Ulubione {Favor}. W ten sam sposób możesz dodać inne kanały do listy ulubionych. Aby usunąć program z listy ulubionych wystarczy nacisnąć przycisk **OK**. na tym kanale.

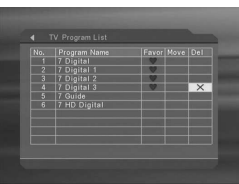


## ♣ Przenieś



Wybierz kanał który chcesz przesunąć i naciśnij przycisk **OK**. Na tym kanale pojawi się symbol  $\updownarrow$  w kolumnie Przenieś {Move}. Użyj przycisków **▲▼** aby przesunąć kanał w żadaną pozycję i naciśnij **OK** aby zaakceptować. Symbol  $\updownarrow$  zniknie a lista kanałów będzie już poukładana zgodnie z poleceniami użytkownika.

## ♣ Usuń



Wybierz żądany kanał i naciśnij przycisk **OK**. Symbol **X** pojawi się w kolumnie Usuń {Del}. Jeśli chcesz anulować tą operację, naciśnij przycisk **OK** ponownie na tym kanale.

## 1.2 Lista programów radiowych

Na tej liście można wykonać takie same operacje jak na liście programów telewizyjnych (punkt 1.1) Proszę postępować jak w powyższym punkcie 1.1.

## 1.3 Sortuj



W tym menu lista programów jest sortowana według nazwy, ID lub numeru kanału. Można tutaj również ustawić kanały ulubione, przenieść lub usunąć kanały z listy posortowanej w różnych trybach sortowania.

## 2. Wyszukaj program

Odbiornik posiada dwa tryby wyszukiwania kanałów: Wyszukiwanie automatyczne oraz Ręczne wyszukiwanie.

### 2.1 Automatyczne wyszukiwanie



Po wybraniu przyciskiem **OK** podmenu Automatyczne wyszukiwanie pojawi się komunikat „Czy chcesz usunąć poprzednią listę kanałów?”. Jeśli chcesz usunąć starą listę kanałów naciśnij **OK**, w przeciwnym wypadku **EXIT**. Po dokonaniu wyboru przez użytkownika odbiornik rozpocznie automatyczne wyszukiwanie kanałów.

Wyszukiwanie można przerwać przyciskiem **EXIT**. Nowo znalezione programy telewizyjne i radiowe zostaną automatycznie dodane do odpowiednich list programów.

## 2.2 Ręczne wyszukiwanie



W tym trybie można przeszukać tylko jedną częstotliwość. Wybierz właściwy numer kanału przyciskami ◀▶, a następnie przesunij kursor do przycisku OK. Naciśnij **OK** aby rozpocząć wyszukiwanie.

## 3. Blokada rodzicielska



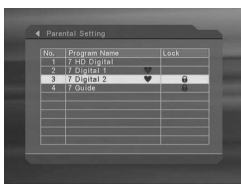
Przed wejściem do tego podmenu zostaniesz poproszony o podanie **przyciskami numerycznymi (0~9)** hasła. Domyślne hasło to 0000.

### 3.1 Blokada kanału



Przyciskami ◀▶ wybierz NIE albo TAK. Jeśli wybrana jest opcja TAK, zostaniesz poproszony o podanie hasła przed wejściem w menu Wyszukaj program.

### 3.2 Ustawienia blokad



Funkcja ta umożliwia zabezpieczenie przed oglądaniem programów przez dzieci w wieku poniżej dozwolonego dla danego programu. Hasło blokuje poszczególne programy jak również twoje ustawienia. Kursorem podświetl kanał który chcesz zablokować i zatwierdź swój wybór przyciskiem **OK**. Obok tego kanału pojawi się symbol 🔒. Jeśli chcesz usunąć blokadę kanału naciśnij ponownie **OK** na tym kanale. **UWAGA:** Dopóki nie podasz właściwego hasła nie będziesz mógł oglądać zablokowanych kanałów.

### 3.3 Zmień kod PIN



Najpierw podaj aktualne hasło, w polu Stary PIN, używając **przycisków numerycznych (0~9)** pilota. Następnie wprowadź nowe hasło w polu Nowy PIN. Wprowadź ponownie nowe hasło w polu Potwierdź PIN. Przesunij kursor do przycisku OK i naciśnij **OK** na pilocie aby zakończyć.

## 4. Ustawienia systemu

W Menu Głównym wybierz kursorem podmenu Ustawienia systemu i naciśnij przycisk **OK** pilota.

### 4.1 Ustawienia wideo



**Proporcje ekranu:** Przyciskami ◀▶ wybierz właściwy tryb spośród: 16:9, 4:3 PS, 4:3 LB.

**Wyjście wideo:** Przyciskami ◀▶ wybierz spośród: CVBS+RGB, RGB+PSCAN, CVBS+S-Video.

### 4.2 Ustawienia zaawansowane



**Wzmacniacz:** Przyciskami ◀▶ włącz (WŁ) lub wyłącz (WY) tą opcję.

**LCN (Logical Channel Number):** Przyciskami ◀▶ włącz (WŁ) lub wyłącz (WY) tą opcję. Jeśli ta opcja jest włączona wszystkie kanały zostaną ułożone na liście kanałów według ich numeracji w LCN (o ile operator używa LCN).

### 4.3 Język

Przyciskami ◀▶ wybierz odpowiedni język.

### 4.4 Ustawienia czasu



Aby odbiornik podawał prawidłowo lokalny czas konieczne jest poprawne ustawienie przesunięcia czasu lokalnego względem czasu GMT.

**Używaj GMT:** Przyciskami ◀▶ włącz (WŁ) lub wyłącz (WY) tą opcję.



Jeżeli opcja ta jest wyłączona należy ręcznie przyciskami numerycznymi (0~9) pilota ustawić aktualną datę i czas.

Jeżeli opcja ta jest włączona należy ustawić przesunięcie czasu względem czasu GMT odpowiednio dla twojej strefy czasowej.

## 4.5 Harmonogram



Harmonogram może się składać z maksymalnie 10 zdarzeń. Wybierz zdarzenie z listy (harmonogramu) a następnie naciśnij **OK** – kursor przeniesie się do okna szczegółowych ustawień wybranego zdarzenia.

**Tryb:** Przyciskami **◀▶** wybierz Stop, Raz, Codziennie, Co tydzień.

**Data rozp.:** Za pomocą **przycisków numerycznych (0~9)** wprowadź datę rozpoczęcia zdarzenia.

**Czas rozp.:** Za pomocą **przycisków numerycznych (0~9)** wprowadź czas rozpoczęcia zdarzenia.

**Czas koń.:** Za pomocą **przycisków numerycznych (0~9)** wprowadź

czas zakończenia zdarzenia.

**Nr kanału:** Za pomocą **przycisków numerycznych (0~9)** wprowadź numer kanału którego dotyczy zdarzenie.

Po ustawieniu zdarzenia naciśnij przycisk **OK** aby zakończyć.

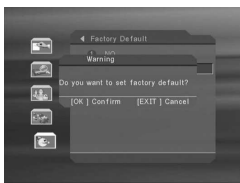
Zdarzenie może być aktywowane lub dezaktywowane za pomocą przycisków **◀▶**.

## 5. Akcesoria

### 5.1 Informacje o systemie

W tym podmenu można sprawdzić wersję oprogramowania.

### 5.2 Ustawienia fabryczne

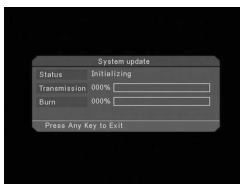


Wybierz Ustawienia fabryczne, a następnie naciśnij przycisk **OK**. Odbiornik poprosi o potwierdzenie tej operacji. Wybierając **TAK** przywrócisz ustawienia fabryczne.



**Uwaga:** Opcja ta powinna być uważana z ostrożnością ponieważ usuwa ona listę kanałów a wszystkie ustawienia zmienione na wartości domyślne.

### 5.3 Aktualizacja



Aktualizację oprogramowania (firmware) odbiornika można przeprowadzić poprzez port RS232.

1. Wyłącz odbiornik programujący i odbiornik programowany.
2. Połącz odbiorniki kablem null-modem (oprogramowanie będzie przesyłane z odbiornika programującego do odbiornika programowanego)
3. Włącz odbiornik programujący.
4. Wejdź do menu Aktualizacja.
5. Włącz odbiornik programowany. Aktualizacja odbiornika programowanego rozpocznie się automatycznie.
6. Po aktualizacji wyłącz oba odbiorniki.
7. Odłącz kabel null-modem.
8. W odbiorniku programowanym przywróć ustawienia fabryczne. Odbiornik jest gotowy do pracy.

## 6. Funkcje pilota

Podstawowe funkcje opisane są poniżej:

### 6.1 Elektroniczny przewodnik programów (EPG)



Podczas oglądania programów naciśnij przycisk **GUIDE** na pilocie aby wyświetlić elektroniczny przewodnik programów (EPG).

W lewej części okna znajduje się lista kanałów. Można się po niej poruszać przyciskami **▲▼** aby wybrać interesujący nas kanał. Z prawym-górnym rogu znajduje się podgląd aktualnie wybranego programu.

Na liście kanałów: Naciśnij przycisk **▶** aby wyświetlić elektroniczny przewodnik programów (EPG) wybranego kanału. Naciśnij przycisk **EXIT** aby wyjść.

### 6.2 Lista programów



Naciśnij przycisk **OK** aby wyświetlić listę programów. Użyj przycisków **▲▼** aby wybrać inny program. Naciśnij przycisk **OK** aby zaakceptować wybór.

### 6.3 Wybór ścieżki audio

Jeżeli w nadawanym programie nadawane są różne ścieżki dźwiękowe, przycisk **AUDIO** pilota umożliwia wybór jednej ze ścieżek językowych. Użyj przycisków **◀▶**, aby wybrać właściwą ścieżkę dźwiękową.

### 6.4 Głośność

Poziom głośności może być regulowany przyciskami **◀▶** pilota lub dźwięk może być całkowicie wyłączony przyciskiem **MUTE**.

### 6.5 Informacje

Używając przycisków **▲▼** lub **przycisków numerycznych (0~9)**, wywołujących nowy program, lub przycisku **INFO** pilota, wywołujemy pasek informacji o programie, który pojawi się na dole ekranu. Przyciskając ponownie **INFO** wywołujemy okno z większą ilością informacji o parametrach programu.

### 6.6 Napisy



Zielonym przyciskiem **SUB.T** pilota można włączyć lub wyłączyć funkcję wyświetlania napisów na dole ekranu, jeżeli nadawca dostarcza tego typu usługę.

## 6.7 Teletekst

Naciśnij żółty przycisk **TEXT** pilota, aby uaktywnić funkcję wyświetlania teletekstu. Teletekst zawsze startuje z głównej strony indeksowej 100. Odpowiednią stronę wywołuje się wprowadzając jej numer **przyciskami numerycznymi (0~9)** pilota.


Wciśnij przycisk **TEXT** ponownie, aby zakończyć wyświetlanie Teletekstu i powrócić do normalnego obrazu.

## III DANE TECHNICZNE

<b>TUNER</b>	
Częstotliwość Wejściowa	174 ~ 860MHz UHF & VHF
Szerokość Pasma	7MHz or 8 MHz
Poziom Sygnału Wejściowego	-72 ~ -20 dBm
Impedancja wejściowa	75Ω
<b>DEMULATOR</b>	
Demodulacja	QPSK, 16QAM, 64QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Tryb	2K, 8K
Okres ochronny	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
<b>DEMUPLEKSER</b>	
Standard	ISO/IEC 13818-1
Max. Prędkość Strumienia Wej.	104Mbps (Szeregowo) / 7.5MBps (Równolegle)
<b>DEKODER WIDEO</b>	
Standard	ISO/IEC 13818-2 MPEG-2 MP@ML
Proporcje ekranu	4:3, 16:9
Rozdzielczość	720×576 (PAL), 720×480 (NTSC)
<b>DEKODER AUDIO</b>	
Standard	ISO/IEC 13818-3
Wyjścia	Mono, Dual-channel, Stereo
Częstotliwość Próbkowania	32, 44.1, 48KHz
<b>WYJŚCIA AV</b>	
Wideo de-emfaza	CCIR REC.405-1, 625LINES
Wideo pasmo	5.5MHz
Impedancja Wyjściowa	75Ω
Poziom Sygnału	1.0Vp-p
Częstotliwość Wyjścia Audio	20Hz~ 20KHz
Impedancja Wyjścia Audio	Niska
<b>ZASILANIE</b>	
Napięcie Zasilania	100-240~
Zużycie Energii	7W max
<b>WARUNKI PRACY</b>	
Temperatura otoczenia	0°C ~ 40°C

#### IV DROBNE PROBLEMY

Note : If you cannot solve the problem by referring to the above trouble shooting, please contact your re-seller.

<b>Problem</b>	<b>Prawdopodobna przyczyna</b>	<b>Co robić</b>
Wyświetlacz panelu przedniego nie świeci.	Kabel zasilający nie jest właściwie podłączony.	Sprawdź czy wtyczka kabla zasilającego jest właściwie włożona w gniazdko ścienne.
Brak obrazu i dźwięku ale pali się dioda panelu przedniego.	Odbiornik jest w stanie czuwania.	Naciśnij przycisk  pilota, aby włączyć odbiornik.
Brak obrazu i dźwięku	Zbyt słaby sygnał lub niepoprawne połączenie kabli	Sprawdź antenę Sprawdź kable połączeniowe.
Zły obraz / błędy bloków w obrazie.	Zbyt słaby sygnał.	Zastosuj wzmacniacz sygnału na wejściu antenowym.
Obraz nie pojawia się na ekranie TV.	Odbiornik podłączony jest złączem SCART, a telewizor nie jest w trybie wyjścia AV.	Sprawdź czy w telewizorze wybrane jest właściwe wejście Video.
Na obrazie pojawiają się interferencje.	Na sygnał z odbiornika nakłada się sygnał (interferuje) z innego źródła video.	Należy usunąć lub wyłączyć źródło zakłóceń.
Nie działa pilot.	Baterie są wyczerpane.	Wymień baterie w pilocie.