

Instrukcja obsługi

FERGUSON

FT-8100 HD



Polski

FTA ONLY DVBT TERRESTRIAL MPEG 2 DIGITAL DECODING MPEG 4 DIGITAL DECODING PAL+ videoupscaling STEREO ANALOG AUDIO LED DISPLAY

OSTRZEŻENIE !!!

Odbiorniki cyfrowej telewizji naziemnej FT-8100 HD umożliwiają nagrywanie na zewnętrznych dyskach twardych HDD oraz pamięciach flash (pendrive). Jakkolwiek prawidłowe działanie nagrywania uzależnione jest od rodzaju podłączonej pamięci! Koniecznie przeczytaj poniższe ograniczenia.

PAMIĘTAJ, ŻE:

1. Aby używać zewnętrznej pamięć podłączonej przez USB, pamięć ta musi obsługiwać standard USB 2.0. Dla prawidłowego, stabilnego nagrywania i odtwarzania **wymagane są pamięci o prędkości zapisu 9.0MB/s lub szybsze**. Wolniejsze dyski twarde i pamięci flash mogą nie funkcjonować, mieć problemy z nagrywaniem objawiające się zacinaniem obrazu lub nie działać w ogóle!!!
2. Prawidłowo działają tylko dyski z jedną partycją podstawową w formacie FAT32. Jeśli nie posiadasz takiego formatu przygotuj dysk w komputerze przed podłączeniem do odbiornika.
3. Silnie sfragmentowane, lub zapełnione w dużym stopniu pamięci również mogą nie działać płynnie i prawidłowo.
4. Zewnętrzne dyski twarde HDD muszą posiadać własne zasilanie, wbudowany w odbiornik port USB nie jest w stanie dostarczyć wystarczającego zasilania.

UWAGA

1. Pod żadnym pozorem nie wolno odłączać urządzenia USB od odbiornika w trakcie nagrywania lub odtwarzania. Odłączenie w trakcie pracy może spowodować uszkodzenie odbiornika i/lub pamięci flash oraz spowoduje uszkodzenie zapisywanych na nim danych.
2. Nie dotykać pracującego urządzenia a zwłaszcza złącza USB wilgotnymi lub mokrymi rękoma. Grozi to porażeniem prądem i trwałym uszkodzeniem odbiornika!

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA	4
OPROGRAMOWANIE DO POBRANIA	4
INSTRUKCJA OBSŁUGI	4
OZNACZENIA WYKORZYSTANE W ODBIORNIKU	5
PODSTAWOWE INFORMACJE O ODBIORNIKU	6
1. Główne cechy.....	6
2. Zawartość pudełka	6
3. Ważne wskazówki do obsługi odbiornika	6
INSTALACJA ODBIORNIKA	7
1. Panel przedni	7
2. Panel tylny	7
PILOT ZDALNEGO STEROWANIA	8
1. Podłączenie odbiornika	9
1.1 Podłączenie kablem HDMI (zalecane)	9
1.2 Podłączenie przez komponent YPrPb	9
1.3 Podłączenie kablami SCART.....	10
1.4 Podłączenie systemu audio.....	10
Szybki start	11
MENU INFORMACJE	12
Menu główne	12
1. Konfiguracja	12
1.1 Język OSD	12
1.2 Kraj	12
1.3 LCN	13
1.4 Strefa czasowa	13
1.5 Zmiana hasła.....	13
1.6 Informacje o systemie.....	13
1.7 Ustawienia fabryczne	14
2. Ustawienia obrazu	14
3. Ustawienia audio	14
4. Instalacja	14
4.1 Ręczne wyszukiwanie	14
4.2 Auto wyszukiwanie	15
4.3 Aktualizacja przez USB.....	15
5. Edytuj programy.....	15
5.1 Edytuj listę programów.....	15
6. EPG – elektroniczny przewodnik po programach.....	16
7. USB/PVR	16
8. Nagrywanie	16
8.1 Rozpoczęcie nagrywania	16
8.2 Zakończenie nagrywania	16
Specyfikacja	17

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

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



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



Aby uniknąć porażenia prądem nie otwieraj nigdy obudowy. Uszkodzenie plomb 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 domniemyanych 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 przetwarzaniu lub recyklingowi.
- ✓ W tym celu należy je dostarczyć do wyznaczonego punktu zbiórki.

PODSTAWOWE INFORMACJE O ODBIORNIKU

Ten odbiornik telewizji naziemnej jest efektywnym, zintegrowanym odbiornikiem HD. Posiada dużą pamięć kanałów z funkcją szybkiego wyszukiwania. Odbiornik jest zdecydowanie najlepszym wyborem jeśli chodzi o odbiorniki cyfrowej telewizji naziemnej.

1. Główne cechy

- Pełna kompatybilność ze standardami MPEG4, MPEG2 oraz DVB-T
- Oddzielne listy kanałów ulubionych, telewizyjnych i radiowych.
- Automatyczne lub ręczne wyszukiwanie dostępnych kanałów TV i radio
- System automatycznej konwersji PAL-NTSC-SECAM
- Obsługa logical channel number (LCN)
- Obsługa teletekstu i napisów ekranowych
- Elektroniczny Przewodnik Programów (EPG)

2. Zawartość pudełka

Rozpakuj odbiornik i sprawdź czy wszystkie wymienione elementy znajdują się w zestawie

- ✓ 1 x Pilot zdalnego sterowania
- ✓ 1 x Instrukcja użytkownika
- ✓ 1 x Odbiornik cyfrowej telewizji naziemnej

3. Ważne wskazówki do obsługi odbiornika

Dzięki zastosowaniu menu ekranowego (OSD) uproszczona została obsługa odbiornika oraz zmniejszona liczba klawiszy na pilocie. Wszystkie funkcje wyświetlane są na ekranie i mogą być sterowane małą ilością klawiszy. Wspólne funkcje połączone są w jedno „MENU”. Wybrana funkcja oznaczona jest kolorem. W zależności od wybranej opcji pokazane są „Klawisze funkcyjne”: czerwony, żółty, zielony, niebieski i biały w postaci grafiki i opisu. Kolory przedstawiają różne funkcje w poszczególnych „Menu”. Przez naciśnięcie na pilocie klawisza wybrana funkcja zostanie uruchomiona. Tzw. klawisze funkcyjne są aktywne tylko wtedy, gdy w odpowiednim polu jest Interfejs użytkownika umożliwia nawigację w obrębie menu i funkcji na kilka sposobów. Bezpośredni dostęp do funkcji umożliwiają niektóre przyciski na pilocie. Przyciski są wielofunkcyjne, co oznacza, że ich funkcje zależą od wcześniej uaktywnionych elementów.



UWAGA:

Proszę pamiętać, że nowe oprogramowanie może zmienić funkcjonalność odbiornika. Zdjęcia i opisy zamieszczone w instrukcji mają charakter poglądowy. Jeśli zauważą Państwo błąd prosimy o jego zgłoszenie, dołożymy wszelkich starań aby go poprawić.

INSTALACJA ODBIORNIKA

1. Panel przedni



【POWER】 Włącza lub wyłącza zasilanie odbiornika.

【CH-】 Przełączenie na poprzedni kanał, przesuwanie kursora w dół w Menu.

【CH+】 Przełączenie na następny kanał, przesuwanie kursora w górę w Menu.

【DISPLAY SCREEN】 Wyświetlacz wskazuje numer kanału lub status. Diody wskazują zasilanie i sygnał.

【USB】 Port USB do aktualizacji oprogramowania

2. Panel tylny



【ANT IN】 Wejście sygnału anteny zewnętrznej.

【RF OUT】 Wyjście pętli sygnału.

【S/PDIF】 Cyfrowe wyjście audio S/PDIF

【HDMI】 Podłącz do wejścia HDMI w swoim telewizorze.

【VIDEO】 Analogowe wyjście wideo 1 x RCA

【R/L】 Analogowe wyjście audio stereo 2x RCA

【YPbPr】 Komponentowe wyjście video 3x RCA (YpbPr)

【TV】 Wyjście SCART do podłączenia telewizora

【VCR】 Wyjście SCART do podłączenia urządzenia nagrywającego (np. magnetowidu)

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

Z uwagi na fakt standaryzacji większość urządzeń marki Ferguson korzysta z tego samego pilota zdalnego sterowania. Oznacza to, że nie wszystkie klawisze są wykorzystywane przez ten model urządzenia!!

POWER

Włączanie odbiornika lub przełączanie go w stan czuwania.

TV/RADIO

Przełączanie pomiędzy listą programów telewizyjnych lub radiowych.

MUTE

Włączanie lub wyłączanie dźwięku.

BACK

Przełączanie na poprzednio wyświetlany kanał.

EPG

Wyświetla elektroniczny przewodnik po programach.

MENU

Wyświetlanie głównego menu na ekranie.

FORMAT

Przełączanie różnych dostępnych proporcji obrazu.

INFO

Wyświetla informacje o bieżącym programie.

EXIT

Powrót do poprzedniego podmenu, wyjście z menu.

OK

Wybór opcji w menu lub wyświetlenie listy kanałów.

VOL +, VOL-

Służy do dostosowania poziomu głośności (ciszej, głośniej).

CH +, CH -

Przełączanie na następny lub poprzedni kanał.

TEXT

Włącza wyświetlanie teletekstu na ekranie, jeśli jest dostępny.

AUDIO

Przełączanie wersji ścieżki dźwiękowej, jeśli jest dostępna.

SUB.T

Włączenie lub wyłączenie napisów ekranowych, jeśli są dostępne.

FIND

Szybkie wyszukiwanie kanałów według kolejnych liter nazwy.

EDIT

Wyświetla okno edycji bieżącego kanału

OPT (option)

Wyświetla listę zaplanowanych zdarzeń i nagrań

USB/PVR

Przycisk niewykorzystywany w tym modelu.

FAV

Wyświetla wybór listy kanałów ulubionych.

REC

- nagrywanie bieżącego kanału lub zmiana czasu zakończenia nagrywania

STOP

- zatrzymywanie odtwarzania, nagrywania, timeshift'u

Pauza

- uruchomienie timeshift'u lub pauza w trybie odtwarzania

PLAY

- odtwarzanie lub powrót do normalnej prędkości odtwarzania w trybie timeshift

REW

- przewijanie wstecz

FF

- przewijanie do przodu

PG DOWN, PG UP

Szybsze przewijanie o kilka pozycji w górę lub w dół.



1. Podłączenie odbiornika

Poniższe rysunki pokazują połączenia kablowe dla TV i innych związanych z odbiornikiem urządzeń. Jeśli potrzebujesz jakiegokolwiek pomocy do podłączenia poszczególnych urządzeń, skontaktuj się z lokalnym instalatorem.

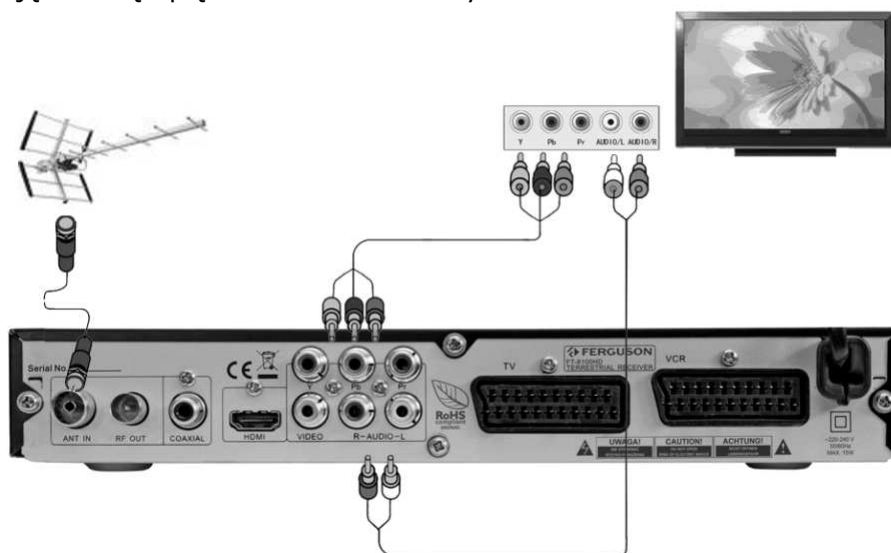
1.1 Podłączenie kablem HDMI (zalecane)

1. Podłącz antenę do wejścia LNB IN w odbiorniku.
2. Podłącz kabel HDMI do wyjścia w odbiorniku i wejścia w telewizorze.



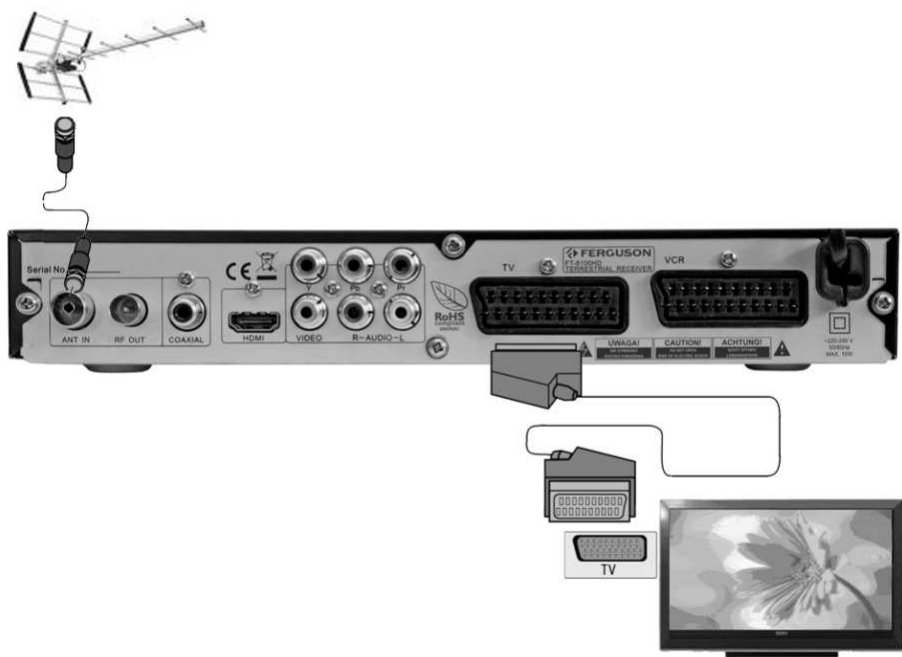
1.2 Podłączenie przez komponent YPrPb

1. Podłącz antenę do wejścia LNB IN w odbiorniku.
2. Podłącz wizję i dźwięk pięcioma kablami cichych do TV.



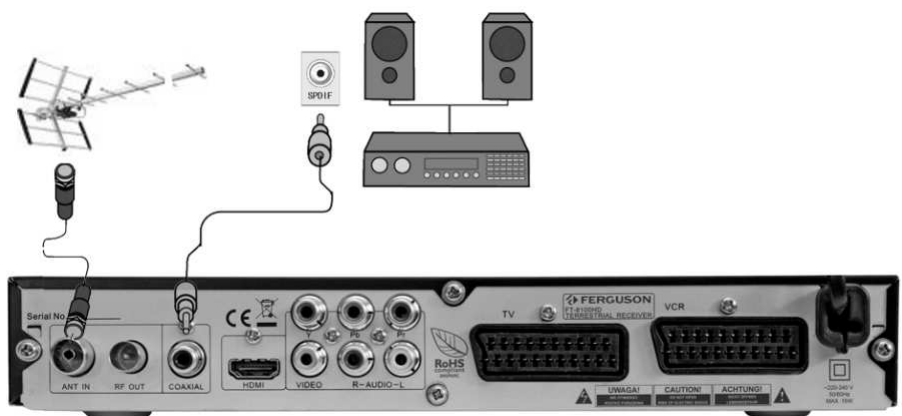
1.3 Podłączenie kablami SCART

1. Podłącz antenę do wejścia ANT IN w odbiorniku.
2. Do dolnego portu zgodnie z opisem podłącz TV, a magnetowid, dvd lub inne urządzenie kaskadowo do górnego portu.



1.4 Podłączenie systemu audio

1. Dźwięk cyfrowy (w tym przestrzenny jeśli jest nadawany) można z gniazda elektrycznego SPDIF.
2. Dźwięk stereofoniczny możemy uzyskać podłączając lewy i prawy kanał kablami chinch (patrz rysunek powyżej)



Szybki start

Krok 1: Sprawdź połączenia kablowe

Przed włączeniem odbiornika do zasilania upewnij się, że wszystkie kable są prawidłowo podłączone. Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do wejścia A/V i do zasilania.

Krok 2: Włóż CAM (z kartą abonencką) jeżeli jest to wymagane przez dostawcę sygnału. Włóż prawidłowo do gniazda moduł CAM.



Uwaga: Nie wolno wkładać lub usuwać modułu CAM, gdy odbiornik jest włączony lub w trakcie inicjowania.

Krok 3: Włącz telewizor i ustaw właściwe wejście dźwięku i obrazu.

Krok 4: Włącz i ustaw odbiornik

Włącz zasilanie odbiornika. Na ekranie zobaczysz menu szybkiej instalacji. Menu to zawiera ustawienia podstawowych parametrów odbiornika. Menu to jest wyświetlane tylko jeśli w odbiorniku nie istnieją żadne kanały tzn. nie ma listy kanałów.



Użyj przycisków ▲▼ aby przesunąć kursor, a przycisków ◀▶ aby zmienić daną opcję. Naciśnij <MENU> lub <EXIT> aby wyjść z menu szybkiej instalacji.

Krok 5: Wyszukiwanie kanałów

Naciśnij <Start> aby zapisać wybrane ustawienia i uruchomić automatyczne wyszukiwanie AUTO SCAN.

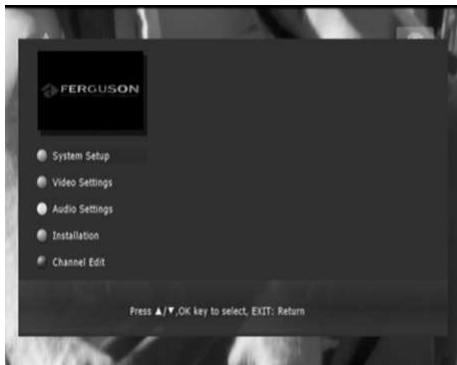
Krok 6: Oglądanie telewizji

Aby wyświetlić listę kanałów naciśnij <OK>. Wybierz kanał, który chcesz oglądać za pomocą strzałek ▲▼ i naciśnij ponownie <OK> aby oglądać.

MENU INFORMACJE

Po prawidłowym podłączeniu i uruchomieniu odbiornika przechodzi on w tryb normalnej pracy. Jeśli sygnał jest poprawny odbiornik po włączeniu wyświetla kanał na którym został wyłączony. Pamiętaj o prawidłowym podłączeniu i ustawieniu anteny telewizyjnej.

Menu główne



Naciśnij <MENU> na pilocie, aby wyświetlić główne menu odbiornika.

[ustawienia systemu]
[ustawienia wideo]
[ustawienia audio]
[instalacja]
[edytuj kanał]

Użyj klawiszy strzałek ▲▼ aby przesunąć kursor. Naciśnij <OK> aby wybrać żadaną opcję. Aby wyjść z menu naciśnij <MENU> lub <EXIT>.

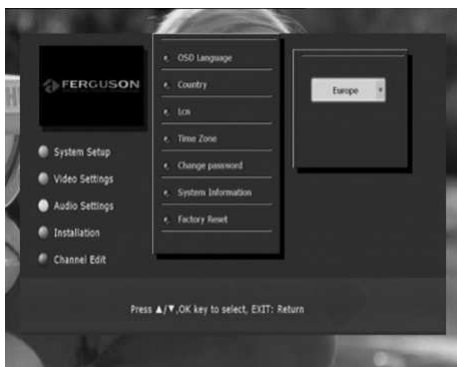
1. Konfiguracja

1.1 Język OSD



W tym menu możesz skonfigurować następujące opcje:
Język OSD: wybierz preferowany język z dostępnych.

1.2 Kraj



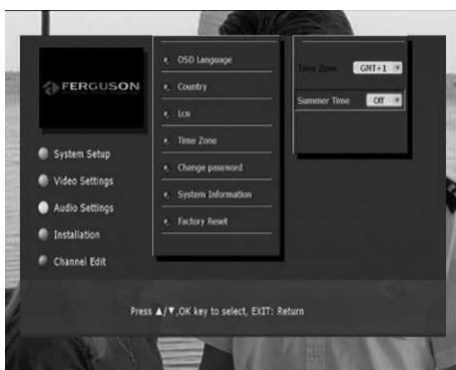
Upewnij się, aby wybrać odpowiedni kraj instalacji twojego odbiornika. Wybór ten ma związek z domyślnymi ustawieniami np. kodowania znaków dialektycznych.

1.3 LCN



Logiczny numer kanału (LCN), znany także jako kanał wirtualny, oznacza kanał, który różni się od rzeczywistego kanału lub częstotliwości, w którym jest nadawany. Służy do automatycznej numeracji kanałów zgodnej z propozycją operatora.

1.4 Strefa czasowa



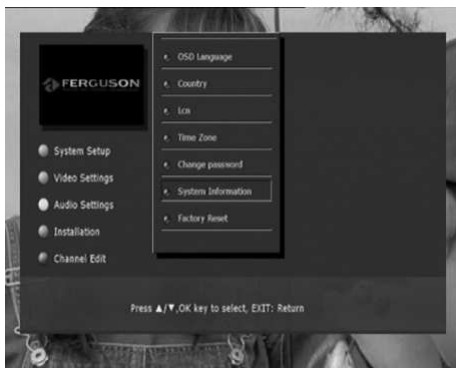
W tym menu możesz skonfigurować następujące opcje:
Strefa czasowa: w Polsce należy ustawić na GMT+1
Czas letni: w zależności od pory roku ustaw na włączony lub wyłączony.

1.5 Zmiana hasła



W tym menu można zmienić domyślne hasło. Domyślne hasło to **1234**.

1.6 Informacje o systemie



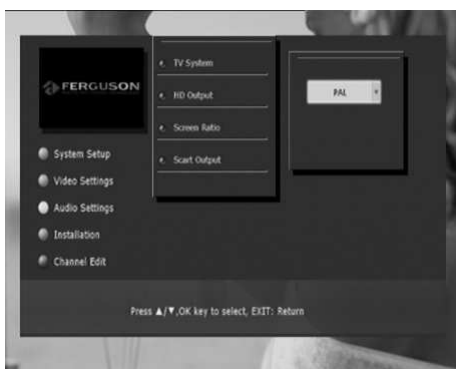
To menu zawiera podstawowe informacje o odbiorniku takie jak wersja oprogramowania i sprzętu.

1.7 Ustawienia fabryczne



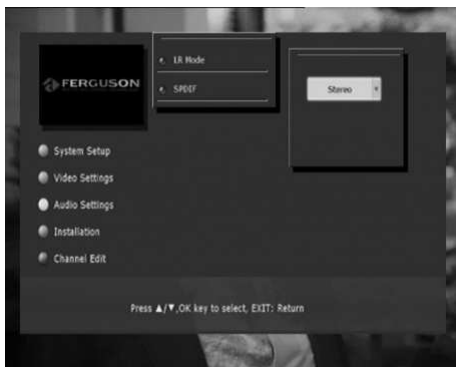
Ta operacja powoduje usunięcie wszelkich zmian dokonanych przez użytkownika. Odbiornik zostanie przywrócony do zastawów fabrycznych. Po zakończeniu działania tej operacji odbiornik zostanie automatycznie zrestartowany.

2. Ustawienia obrazu



W tym menu możesz skonfigurować następujące opcje:
System TV: NTSC lub PAL.
Wyście HDMI: 1080i, 720p, 576p, 576i, Auto
Proporcje obrazu: Auto, 4:3 lub 16:9.
Wyjście SCART: CVBS lub RGB.

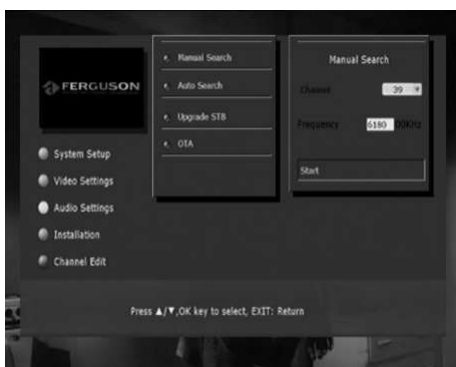
3. Ustawienia audio



W tym menu możesz skonfigurować następujące opcje:
Ścieżka dźwiękowa: Left, Right or Stereo.
Tryb wyjścia SPDIF: PCM lub RAW.

4. Instalacja

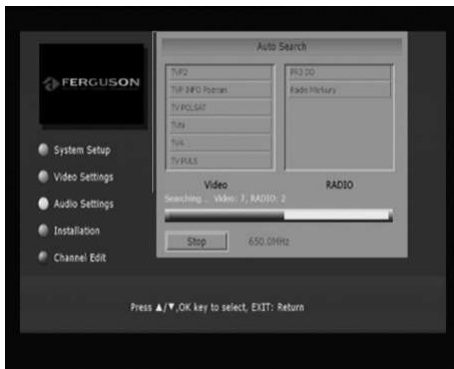
4.1 Ręczne wyszukiwanie



Jeśli znasz kanał na którym nadaje dana stacja, możesz skorzystać z wyszukiwania ręcznego.

Przejdź kursorem na kanał i naciśnij OK, aby zobaczyć listę kanałów. Przyciskami GÓRA/DÓŁ wybierz kanał do wyszukiwania ręcznego. Równocześnie poniżej kanału będzie zmieniać się częstotliwość w zależności od Twojego wyboru. Następnie wybierz "Start", aby rozpocząć skanowanie kanałów.

4.2 Auto wyszukiwanie



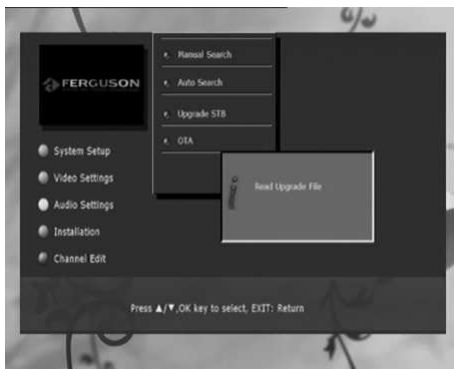
Skanowanie wszystkich dostępnych kanałów, opcja ta zależy od wybranych ustawień regionalnych w menu szybkiej instalacji. Po zakończeniu wyszukiwania, nowe programy telewizyjne i radiowe będą dodawane do odpowiednich list programów.

4.3 Aktualizacja przez USB



Ostrzeżenie: Pod żadnym pozorem nie wyłączaj zasilania w trakcie aktualizacji. Grozi to trwałym uszkodzeniem sprzętu.

Jeśli pobierzesz prawidłowy plik, należy uaktualnić oprogramowanie według następujących kroków:



1. Sformatuj dysk USB w systemie plików FAT32 i skopiuj na niego plik **upgrade/NEC_EMMA3SLHD.UPG**
2. Wyłącz odbiornik i odłącz od anteny
3. Podłącz pamięć USB do portu USB na tylnym panelu
4. Włącz zasilanie i przejdź do menu *Instalacja -> Aktualizacja przez USB*.
5. Wtedy system sam sprawdzi urządzenie USB oraz plik z oprogramowaniem. Jeśli wszystko będzie poprawnie zostanie wyświetlony postęp aktualizacji.
6. Po zakończeniu aktualizacji odbiornik restartuje się automatycznie.

5. Edytuj programy

5.1 Edytuj listę programów



1. Naciśnij czerwony przycisk, aby wybrać listę ulubionych kanałów.
2. Naciśnij klawisze GÓRA i DÓŁ, aby wybrać kanał i naciśnij OK, aby wybrać ten kanał do listy ulubionych. Po potwierdzeniu symbol serduszka będzie wyświetlany obok wybranego kanału.
3. Naciśnij przycisk EXIT, aby wyjść. Zostaniesz poproszony o potwierdzenie i zapisanie wprowadzonych zmian.

W ten sam sposób można zablokować, przenieść lub usunąć dany kanał.

6. EPG – elektroniczny przewodnik po programach



Dostarcza informację o bieżącym i następnym programie. Działanie tej funkcji uzależnione jest od tego czy operator nadaje prawidłowe dane EPG. Jeśli dane takie nie są nadawane okienka są puste!

<EPG> przełącza między listą programów a listą EPG. Zawartość górnego prawego okna oraz listy EPG zależy od wybranego programu. Szczegółowe informacje o podświetlonej informacji programowej wyświetlana jest w lewym-górnym okienku. Aby przełączać się między kolejnymi dniami użyj klawiszy strzałek ◀▶.

7. USB/PVR



Odbiornik posiada prosty odtwarzacz plików muzycznych, wideo oraz zdjęć w formacie JPEG. Odtwarzacz jest funkcją dodatkową, co oznacza, że nie wszystkie obsługiwane formaty będą pracować prawidłowo.

Zakładka wideo służy również do odtwarzania nagrań.

8. Nagrywanie

Ta funkcja wymaga prawidłowo podłączonej i sprawnej pamięci zewnętrznej USB, która jest w formacie FAT32.

Uwagi:

- Upewnij się, że jest wystarczająca ilość wolnego miejsca przed rozpoczęciem nagrywania. Jeśli ilość wolnego miejsca na dysku twardym jest niewystarczająca, nagrywanie zostanie zatrzymane.
- Możesz również nagrywać programy radiowe.

8.1 Rozpoczęcie nagrywania

Naciśnij przycisk <REC> na pilocie zdalnego sterowania. Zobaczysz informację potwierdzającą rozpoczęcie nagrywania. W trakcie nagrywania wyświetlana jest na telewizorze ikona informująca o tym fakcie.

8.2 Zakończenie nagrywania

Naciśnij przycisk STOP, aby zakończyć bieżące nagrywanie, lub wybierz w informacji o nagrywaniu przycisk „zatrzymaj nagrywanie”.

Specyfikacja

Tuner	
Input Frequency	174~860MHz UHF & VHF
Bandwidth	7 or 8 MHz
Input Impedance	75 Ohms
Signal Input	IEC Female(RF IN), IEC Male(RF OUT)
Input Level	-90 ~ -20 dBm
Channel decoding	
Waveform	COFDM
Demodulation	QPSK,16QAM,64QAM
FEC	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8
Guard	1/4,1/8,1/16,1/32
Mode	2K,8K
Video Decoding	
Standard	MPEG-2: MP@ML, MP@HL H.264/AVC: HP@L4.1, MP@L4.1, 3.2 VC-1:AP@L3, L2
Aspect Ratio	4:3,16:9
Video Format	PAL/NT SC Video
Video Resolution	720p/1080i
Audio Decoding	
Standard	MPEG-1 and -2, layer 1 and 2 MPEG-4 HE-AAC
Output Mode	Left Channel, Right Channel, Stereo
Sampling Frequency	32,44.1,48KHz

AV Output	
Video De-emphasis	CCIR REC.405-1, 625Lines
Video Bandwidth	5MHz
Video Output Impedance	75 Ohms
Video Output Level	1.0 Vp-p
Audio Output Frequency	20Hz~20KHz
Audio Output Impedance	Low
Demultiplexer	
Standard	ISO/IEC 13818-1
Input Max. Bit Stream Rate	60Mbps(Serial) / 7.5Mbps(Parallel)
Rear Panel	
HDTV output	HDMI 1.3,YPbPr
ANT Input	IEC-type, IEC 169-2 Female
RF Loop Out	IEC-type, IEC 169-24 Male
Scart	1 TV and 1 VCR
Digital Audio Output	Coaxial
USB	USB2.0
Front Panel/RCU	
IR Receiver	38KHz
Category	IR(Carrier 38KHz)
Battery	2 x 1.5V
Power/Ambient	
Input Voltage	230V~, 50Hz
Power Consumption	15Wmax
Operation Temperature	0~40°C