

Krótka instrukcja obsługi

1. Jaka jest zawartość opakowania?



AV290DVD z głośnikami



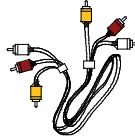
Instrukcja obsługi



Pilot zdalnego sterowania



2x baterie AAA



kabel audio video



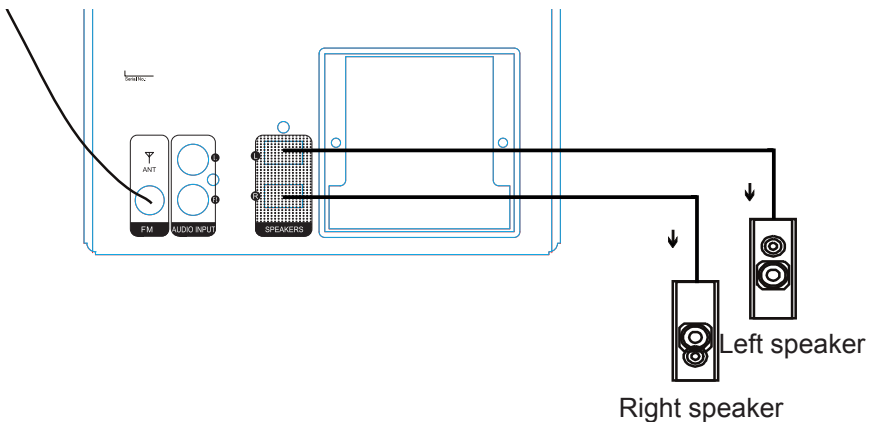
zasilacz sieciowy

POLSKI

2. Podłączenie - podstawowe połączenie

Podłącz przynajmniej głośniki i antenę FM

FM antenna



3. Konfiguracja

- 1 Naciśnij przycisk \odot aby włączyć zasilanie.
- 2 Naciśnij przycisk **SETUP** aby wyświetlić menu Ustawienia Języka (Language Setup)
- 3 Wybierz opcję UK OSD Language (PL Język Menu) a następnie naciśnij przycisk \blacktriangleright .
- 4 Za pomocą przycisków \blacktriangle \blacktriangledown wybierz z menu opcję języka i naciśnij przycisk **OK** aby zatwierdzić.
- 5 Zmień inne ustawienia w razie potrzeby
- 6 Naciśnij przycisk **SETUP** aby zamknąć menu.

4. Używaj

- 1 Skopiuj pliki multimedialne na pamięć USB.



- 2 Podłącz tę pamięć USB do odtwarzacza AV290DVD.
- 3 Do poruszania się po menu służą przyciski \blacktriangleleft \blacktriangleright \blacktriangle \blacktriangledown . Wybierz w "Menedżerze plików" plik, który chcesz odtwarzać.
- 4 Naciśnij przycisk **OK** aby rozpocząć odtwarzanie.
- 5 Aby zakończyć odtwarzanie, naciśnij przycisk **STOP**.

UWAGA!

Więcej informacji o produkcie można znaleźć w instrukcji obsługi.

Informacje ogólne

- 1 Opis produktu
- 1 Środki bezpieczeństwa
- 2 Instrukcja obsługi
- 3 Aktualizacja oprogramowania
- 3 Oznaczenia wykorzystane w urządzeniu
- 4 Instalacja urządzenia

Połączenia

- 5 Podłączanie głośników i anteny
- 6 Podłączanie kabla zasilającego
- 7 Opcjonalne: Podłączanie odbiornika TV
- 8 Opcja: Podłączanie obsługiwanych urządzeń USB i kart pamięci

Opis elementów urządzenia

- 9 Panel przedni i tylny
- 10 Pilot Zdalnego Sterowania RCU290

Czynności wstępne

- 11 Krok 1: Wkładanie baterii do pilota zdalnego sterowania
- 11 Krok 2: Ustawianie odbiornika TV
- 12 Krok 3: Wybór wersji językowej

Główne funkcje

- 13 Płyty odtwarzane przez urządzenie
- 13 Materiały odtwarzane przez urządzenie
- 15 Podstawowe funkcje obsługi radia
- 16 Odtwarzanie płyt
- 16 Podstawowe funkcje odtwarzania
- 17 Czynności dotyczące odtwarzania video (DVD/VCD/SVCD)
- 18 Odtwarzanie multimedów z urządzenia USB lub karty pamięci

Ustawiania systemu

- 19 Ustawienia językowe
- 19 Ustawienia obrazu
- 20 Ustawienia dźwięku
- 21 Ustawienia ogólne

Rozwiązywanie problemów

Dane techniczne

Słownik terminów

Opis produktu

Dziękujemy za zakup AV290DVD. Ta instrukcja obsługi zawiera instrukcję krok po kroku dotyczące instalowania i korzystania z Twojej nowej wieży.

Z tym zestawem można:

- oglądać filmy z płyt DVD/VCD/SVCD lub urządzeń USB
- słuchać muzyki z płyt lub urządzeń USB
- wyświetlać zdjęcia z płyt lub urządzeń USB
- Słuchać radia FM

Inne cechy:

- Port USB 2.0 HOST (dla pamięci USB)
- czytnik kart SD/MMC

Środki bezpieczeństwa

- Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi i zawartymi w niej zaleceniami.
- 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 urządzenia 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 urządzenie w pozycji poziomej, na płaskiej, równej i stabilnej powierzchni.
- Jeśli przenosisz urządzenie 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 urządzenia.

- Przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych lub instalacyjnych należy odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej. Do czyszczenia urządzenie 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 urządzenie z zasilania przy podłączaniu okablowania.

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.

WAŻNE!

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji były poprawne w momencie publikacji. Jednak nasi inżynierowie zawsze aktualizują i ulepszają produkt, Twój oprogramowanie w urządzeniu może nieznacznie różnić się wyglądem lub funkcjami od przykładów podanych w niniejszej instrukcji.

- **Aby otrzymać najbardziej aktualną instrukcję obsługi**

Odwiedź stronę internetową firmy Ferguson pod adresem www.ferguson-digital.eu, aby sprawdzić dostępność aktualizacji instrukcji obsługi. Proszę zająć również do działu Pytania.

Aktualizacja oprogramowania

Firma Ferguson może okresowo publikować uaktualnienia oprogramowania poprawiające możliwości urządzenia.

- **Aby pobrać i zainstalować najnowsze oprogramowanie do Ferguson**

Odwiedź stronę internetową firmy Ferguson pod adresem www.ferguson-digital.eu, aby sprawdzić dostępność aktualizacji oprogramowania.

Oznaczenia wykorzystane w urządzeniu



Ostrzeżenie ryzyko porażenia elektrycznego - nie otwierać.

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



Oznaczenie zgodności CE

Logo to informuje, że urządzenie zgodne jest z warunkami dyrektywy 2004/108/EC dotyczącej przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów zgodności elektromagnetycznej oraz warunkami dyrektyw 2006/95/EC dotyczących przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów niskiego napięcia i bezpieczeństwa związanego z obsługą urządzeń elektrycznych.



Logo podwójna izolacja

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



RoHS
compliant
2002/95/EC

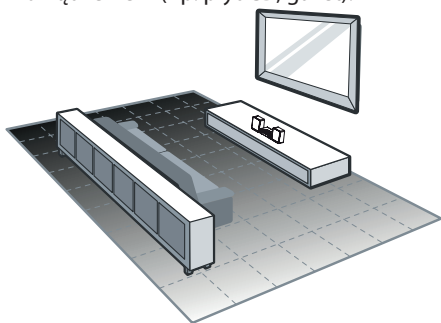
Logo RoHS

Logo to informuje, że urządzenie zgodne jest z warunkami dyrektywy 2002/95/EC (potocznie znanej jako Restriction of Hazardous Substances Directive lub RoHS). Dyrektywa RoHS obejmuje swoim działaniem ograniczenia na etapie produkcji w wprowadzaniu substancji niebezpiecznych w elektronice.

Instalacja urządzenia

Wybór odpowiedniego miejsca

- Urządzenie należy postawić na płaskiej, twardej i stabilnej powierzchni. Nie należy stawiać urządzenia na dywanie.
- Nie umieszczać urządzenia na innych urządzeniach mogących powodować jego przegrzanie (np. amplitunerze lub wzmacniaczu).
- Nie należy kłaść niczego pod urządzeniem (np. płyt CD, gazet).

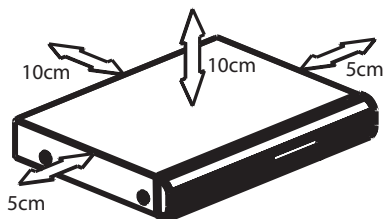


Należy unikać wysokiej temperatury, wilgoci, wody i kurzu.

- Nie wolno narażać urządzenia na kontakt z kapiącą lub pryskającą wodą.
- Nie wolno umieszczać na urządzeniu niebezpiecznych przedmiotów (np. naczyń wypełnionych wodą, zapalonych świeczek).

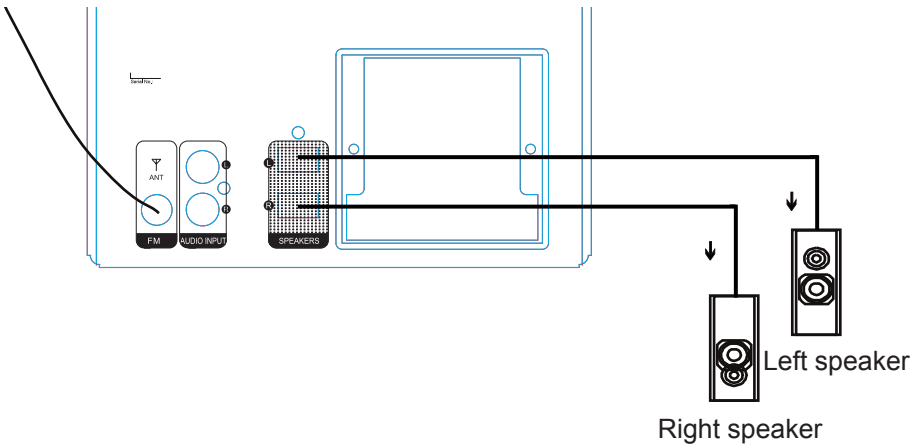
Przeźródź wentylacyjna

- Aby zapobiec przegrzewaniu się urządzenia, należy umieścić je w miejscu o odpowiedniej wentylacji. W tym celu należy zapewnić co najmniej 10 cm wolnej przestrzeni z tyłu i z góry oraz 5 cm z prawej i lewej strony.



Podłączanie głośników i anteny

FM antenna



WAŻNE!

→ Aby uzyskać optymalne efekty dźwiękowe, skorzystaj ze wszystkich głośników wchodzących w skład zestawu.

→ Podłączaj tylko głośniki o impedancji takiej samej lub wyższej niż impedancja głośników wchodzących w skład zestawu. Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale Specyfikacja w tej instrukcji obsługi.

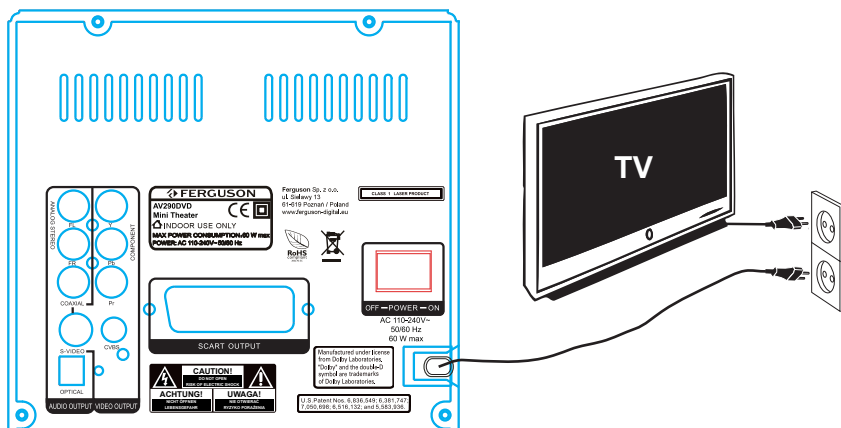
Podłączanie głośników

- 1 Włóż do wtyczkę przewodu głośnikowego do gniazda. Podłącz przewód prawego głośnika do gniazda „R”, a przewód lewego głośnika do gniazda „L”.

Podłączanie anteny FM


- Aby uzyskać optymalny odbiór, rozłóż antenę i dostosuj jej położenie.
- Podłączenie do gniazda ANT FM zewnętrznej anteny FM zapewni lepszy odbiór sygnału stereofonicznego
- Urządzenie nie obsługuje odbioru fal średnich (MW).
- 1 Podłącz antenę przewodową FM (dołączona do zestawu) do gniazda ANT FM zestawu.

Podłączanie kabla zasilającego

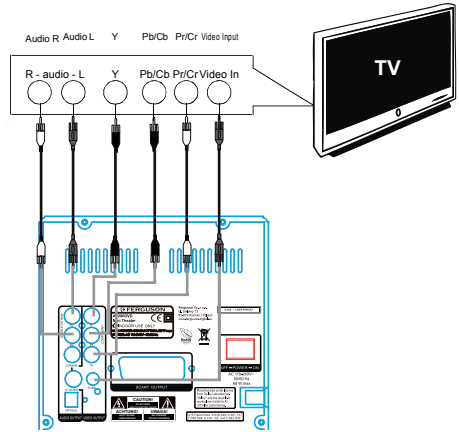
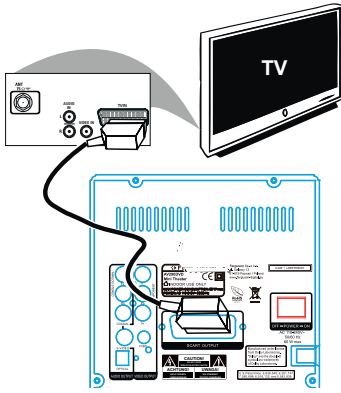


Po prawidłowym podłączeniu wszystkich elementów podłącz wtyczkę kabla zasilającego do gniazdka sieciowego.

Po włączeniu zasilania nie wolno wykonywać, ani zmieniać połączeń.

Naciśnij **WŁĄCZNIK ZASILANIA** na panelu tylnym. Naciśnij **POWER**  na pilocie. Wyświetlacz na panelu przednim nie włączy się.

Opcjonalne: Podłączenie odbiornika TV



POLSKI

WAŻNE!

- Spośród poniższych opcji wystarczy wybrać tylko jedno połączenie wideo, zależnie od funkcji odbiornika TV.
- Odtwarzacza należy podłączać bezpośrednio do odbiornika TV.

Korzystanie z gniazda SCART

→ Złącze SCART pozwala na jednoczesne korzystanie z sygnału audio i wideo odtwarzacza DVD.

- W celu połączenia złącza SCART w AV290DVD (SCART OUTPUT) z odpowiednim złączem w odbiorniku TV (TV IN), należy skorzystać z przewodu SCART.

Korzystanie z gniazd zewnętrznych urządzeń wideo (Y Pb Pr)

- 1 Za pomocą przewodów zewnętrznego urządzenia wideo (RGB) połącz gniazda YPbPr AV290DVD z odpowiednimi gniazdami wejściowymi zewnętrznych urządzeń wideo (oznaczonych Pr /Cr Pb/ Cb Y lub YUV) w odbiorniku TV.

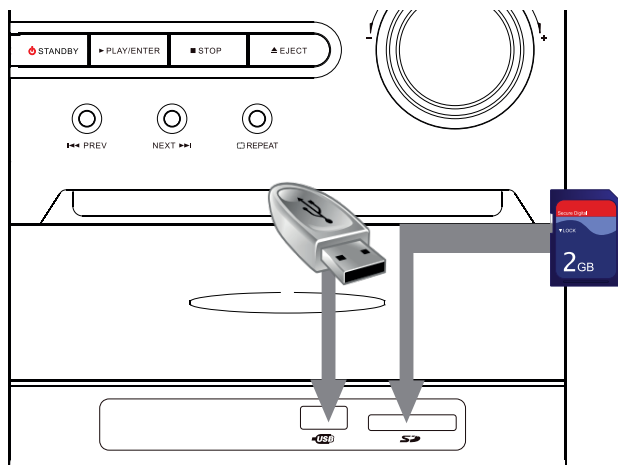
- 2 Aby dźwięk z AV290DVD mógł być odtwarzany przez odbiornik TV, za pomocą przewodów należy połączyć wyjścia ANALOG STEREO lewego i prawego kanału audio z odpowiednimi złączami AUDIO IN w odbiorniku TV.

Korzystanie z gniazda Composite Video (CVBS)

- 1 Za pomocą kabla kompozytowego sygnału wideo gniazdo wyjściowe CVBS AV290DVD należy połączyć z gniazdem wejściowym sygnału wideo odbiornika TV (oznaczonym jako A/V In, Video In, Composite lub Baseband).
- 2 Aby dźwięk z odtwarzacza DVD mógł być odtwarzany przez odbiornik TV, za pomocą przewodów należy połączyć wyjścia AUDIO OUT lewego i prawego kanału audio z odpowiednimi złączami AUDIO IN w odbiorniku TV.

Połączenia

Opcja: Podłączanie obsługiwanych urządzeń USB i kart pamięci



Korzystanie z portu USB

Za pomocą AV290DVD można tylko przeglądać zawartość obsługiwanych urządzeń USB.

- 1 Podłącz obsługiwane urządzenie USB bezpośrednio do portu USB na panelu przednim w sposób pokazany na powyższej ilustracji.
- 2 Naciśnij przycisk **DVD/USB/CARD** na pilocie, aby wyświetlić i automatycznie odtworzyć pliki zapisane na obsługiwanym urządzeniu USB, karcie pamięci lub płycie.
- 3 Przed odłączeniem obsługiwanego urządzenia USB z portu USB należy zatrzymać odtwarzanie.

Przydatne wskazówki:

- Port USB umożliwia odtwarzanie plików JPEG/audio/video.
- Nie wszystkie modele przenośnych odtwarzaczy audio/video i aparatów cyfrowych są obsługiwane.
- W przypadku podłączenia czytnika kart pamięci odczytywana może być tylko jedna karta na raz.
- Urządzenie USB obsługuje dyski z systemem plików FAT16 i FAT32. System plików, NTFS nie jest obsługiwany.
- Część zewnętrznych dysków twardech bez własnego zasilacza może nie działać.
- Jeśli urządzenia USB nie można podłączyć bezpośrednio do portu, należy zastosować przedłużacz USB.

Opis elementów urządzenia

Panel przedni i tylny



- 1 **Wyświetlacz VFD** - Pokazuje informacje o aktualnym trybie pracy
- 2 **IR Sensor** - Point the remote control towards this sensor
- 3 **Function buttons** - various functions
- 4 **Volume knob** - adjust volume
- 5 **Disc tray**
- 6 **Czytnik kart** - Wsuń obsługiwaną kartę flash, SD, MMC
- 7 **Port USB 2.0** - Podłącz obsługiwane urządzenie USB
- 8 **Speakers**



- 1 **Wyjście Audio Stereo** - podłącz z wejściem prawego i lewego kanału zestawu stereo
- 2 **COAXIAL (Cyfrowe Wyjście Audio)** - do podłączania urządzeń audio z cyfrowym wejściem koncentrycznym
- 3 **S-Video** - do podłączenia TV z wejściem S-Video
- 4 **OPTICAL (Cyfrowe Wyjście Audio)** - do podłączania urządzeń audio z cyfrowym wejściem optycznym
- 5 **Wyjście Video Component** - do podłączenia TV z wejściem YPbPr
- 6 **CVBS (Wyjście Video)** - do podłączenia TV z wejściem CVBS
- 7 **SCART** - podłącz odbiornik TV wyposażony w wejście SCART
- 8 **Włącznik zasilania** - wł./wył. zasilanie
- 9 **Zasilanie** - podłącz zasilacz sieciowy (używać można tylko zasilacz dołączony do odtwarzacza)
- 10 **Gniazdo Anteny FM**
- 11 **Wejście Audio Stereo** - podłącz z wejściem prawego i lewego kanału zestawu stereo
- 12 **Wyjście głośników stereo**

Opis elementów urządzenia

Pilot Zdalnego Sterowania RCU290

POLSKI



- POWER** - Włącza urządzenie lub przełącza go w tryb gotowości
- SETUP** - Służy do otwierania i zamykania menu systemowego (wymagane podłączenie TV)
- EJECT** - Otwieranie / zamykanie tacki
- Klawiatura numeryczna 0-9, 10+** - Służą do wyboru pozycji menu oznaczonych numerami
- T/F** - Wprowadzanie częstotliwości stacji radiowej
- FM** - Tryb radio
- FM MEDIA** - Tryb odtwarzacza multimedialnego
- DVD/USB/CARD** - Przeglądanie zawartości płyty lub podłączonego obsługiwanego urządzenia USB lub karty pamięci (w trybie odtwarzacza multimedialnego)
- AUDIO IN** - Tryb wejście audio
- OK** - Poruszania się po menu w lewo/prawo, góra/dół
- OK** - Potwierdzenie wyboru lub wprowadzonej wartości
- VOL + -** - Regulacja głośności
- CH+ >>> / CH- <<<<** - Przejście do następnej/ poprzedniej stacji radiowej (w trybie radio)
- CH+ >>> / CH- <<<<** - Przejście do następnego / poprzedniego tytułu/rozdziału/ utworu (w trybie odtwarzacza multimedialnego)
- ▶||** - Służy do włączania odtwarzania/wstrzymywania odtwarzania
- - Zatrzymuje odtwarzanie
- TU- <<<<** - Przewijanie do tyłu
- TU+ >>>>** - Przewijanie do przodu
- TITLE/RDS** - Wyświetlanie informacji na wyświetlaczu w trakcie odtwarzania (w trybie radio)
- TITLE/RDS** - Służy do przechodzenia do menu tytułów DVD-video
- MENU/SAVE** - Dostęp do menu pyty DVD-video
- MENU/SAVE** - zapisanie obecnej częstotliwość stacji radiowej (w trybie radio)
- SUB-T/SEARCH** - Włączenia napisów (w trybie odtwarzacza multimedialnego)
- SUB-T/SEARCH** - Automatyczne wyszukiwanie i zapisywanie stacji (w trybie radio)
- LANG** - Wybieranie ścieżki audio/języka podczas odtwarzania płyty (w trybie odtwarzacza multimedialnego)
- OSD** - Wyświetlanie informacji w trakcie odtwarzania
- MUTE** - Wyłącza/włącza dźwięk
- ANGLE / CD-RIP** - Konwertowanie ścieżek CD-audio do plików MP3 na pamięć USB
- QPLAY** - Pominięcie początkowych materiałów i ostrzeżeń na płycie DVD-video (płyta musi obsługiwać tą funkcję) (w trybie odtwarzacza multimedialnego)
- DSP** - Wybór różnych predefiniowanych ustawień dźwięku: Live, Dance, Classic, Jazz, Pop lub Rock (w trybie odtwarzacza multimedialnego)
- LOUD** - Włączanie lub wyłączanie funkcji loudness
- TO NE** - Regulacja tonów niskich i wysokich. Naciśnij przycisk **VOL +** aby dostosować poziom tonów niskich i wysokich.
- DEFAULTS** - Jeśli wyświetlane jest ``No Disc`` przycisk ten przywraca ustawienia fabryczne (nie wymagane podłączenie TV)

Krok 1: Wkładanie baterii do pilota zdalnego sterowania

- 1 Otwórz komorę baterii.
- 2 Włóż dwie baterie typu R03 lub AAA, stosując się do oznaczeń (+/-) umieszczonych wewnątrz komory.
- 3 Zamknij pokrywę.

Korzystanie z pilota zdalnego sterowania

- 1 Skieruj pilota bezpośrednio na czujnik zdalnego sterowania (IR) na przednim panelu.
- 2 Podczas korzystania z AV290DVD nie należy umieszczać żadnych przedmiotów pomiędzy nim a pilotem zdalnego sterowania.

OSTRZEŻENIE!

→ Baterie należy wyjąć, jeśli są zużyte, albo gdy pilot nie będzie używany przez dłuższy czas.


→ Nie należy używać razem nowych baterii ze starymi ani baterii różnych typów.

→ Ponieważ baterie zawierają substancje chemiczne, powinny być wyrzucane w odpowiedni sposób.

Krok 2: Ustawianie odbiornika TV

WAŻNE!

Należy sprawdzić, czy dokonane zostały wszystkie niezbędne połączenia.

- 1 Włącz Fergusona - naciśnij **WŁĄCZNIK ZASILANIA** na panelu tylnym a następnie przycisk **POWER**  na pilocie
- 2 Włącz telewizor i wybierz właściwe źródło - wejście wideo. Na ekranie telewizora powinno pojawić się tło ekranowe Fergusona.
→ Pilot zdalnego sterowania odbiornika TV może być wyposażony w przycisk lub przełącznik pozwalający na wybór różnych trybów wideo.
- 3 Jeśli do AV290DVD podłączony jest urządzenie zewnętrzne (np. zestaw audio lub amplituner), włącz je i wybierz odpowiednie źródło dźwięku. Szczegółowych informacji na ten temat należy szukać w instrukcji obsługi podłączonego urządzenia.

Wybór systemu lub rozdzielczości odpowiadającego twojemu odbiornikowi TV

System TV niniejszego odtwarzacza jest zgodny z systemami NTSC i PAL.

- 1 Naciśnij przycisk **SETUP**.
- 2 Naciśnij przycisk **▶** aby wybrać zakładkę Video.
- 3 Za pomocą przycisków **▲▼** zaznacz opcję „TV system” i naciśnij przycisk **▶**.
- 4 Naciśnij **▲▼** aby zaznaczyć jedną z dostępnych opcji.
- 5 Wybierz ustawienie i naciśnij przycisk **OK**.

Czynności wstępne

Krok 3: Wybór wersji językowej

Dostępne opcje językowe różnią się w zależności od kraju i regionu. Opcje mogą wyglądać inaczej niż na ilustracjach zamieszczonych w tej instrukcji obsługi.

POLSKI

Ustawianie języka menu ekranowego

- 1 Naciśnij przycisk **SETUP**.
- 2 Naciśnij przycisk ► aby wybrać zakładkę System.
- 3 Za pomocą przycisków ▲ ▼ zaznacz opcję Menu Language (Język Menu) i naciśnij przycisk ►.
- 4 Za pomocą przycisków ▲ ▼ wybierz język i naciśnij przycisk **OK**.

WAŻNE!

→ Jeżeli po naciśnięciu jakiegoś przycisku na ekranie odbiornika TV pojawi się ikona zakazu (⊘), oznacza to, że funkcja nie jest dostępna na obecnym pliku multimedialnym lub w danym momencie.

Płyty odtwarzane przez urządzenie

AV290DVD będzie odtwarzać:

- Digital Video Discs (DVDs)
- Video CDs (VCDs)
- Super Video CDs (SVCDs)
- Digital Video Discs + Recordable[Rewritable] (DVD+R[W])
- Compact Discs (CDs)

Materiały odtwarzane przez urządzenie

System plików

- FAT (FAT16 i FAT32)
- ISO-9660 i częściowo UDF na płytach CD/DVD

Kontenery Video

- MPEG-1/2 Program Stream (MPG, MPEG)
- MPEG-4 Part 14 (MP4)
- VOB
- AVI

Kodeki Video:

Większość kodeków wideo jest obsługiwana aż do rozdzielczości 576p.

- XviD (z wyjątkiem 3 punktowego GMC)
- MPEG-1
- MPEG-2 ML@MP
- MPEG-4 ASP

Formaty napisów:

- SRT (SubRip)
- SMI (Sami)
- SUB (MicroDVD, SubViewer2)
- SSA (SubStationAlpha)
- TXT (SubRip, Sami, MicroDVD, SubViewer2, SubStationAlpha)
- IDX

Niektóre napisy stworzone przez użytkowników mogą nie działać prawidłowo

Niektóre znaki specjalne nie są obsługiwane (wyświetlane)

Tagi HTML nie są obsługiwane

Plik z filmem i jego zewnętrzny plik z napisami muszą się znajdować w tym samym folderze

Formaty zdjęć/grafiki:

- JPEG, HD JPEG (baseline)

Główne funkcje

Kontenery Audio

- MPEG audio (MP1, MP2, MP3, MPA)
- ASF (WMA)
- OGG

Kodeki Audio:

- Dolby Digital (AC3)
- WMA (except lossless and WMA Pro)
- MP1, MP2, MP3
- Vorbis

Rozszerzenia rozpoznawane w przeglądarce plików odtwarzacza.

Poniżej znajduje się lista rozpoznawanych rozszerzeń plików multimedialnych. Nie wszystkie pliki z takimi rozszerzeniem mogą być odtwarzane - niektóre pliki mogą zawierać nieobsługiwane codec'i i/lub ustawienia. Plików z innymi rozszerzeniami HDplayer nie będzie odtwarzać.

avi, dat, divx, jpe, jpeg, jpg, mp3, mpe, mpeg, mpg, ogg, ogm, vob, wma
ass, mpl, smi, ssa, srt, sub, txt

OSTRZEŻENIE!

- Niektóre pliki mogą się nie odtwarzać poprawnie
- Odtwarzanie zawartości chronionej przed kopiowaniem jest niemożliwe.
- W czasie zmiany ścieżki audio odtwarzanie może tymczasowo być niepoprawne (stop klatka, szybsze/wolniejsze odtwarzanie, itp).
- Uszkodzone pliki mogą nie odtwarzać się poprawnie
- Rozdzielczości większe niż 720x576@25/30P nie są obsługiwane.
- Filmy większe niż 2 GiB mogą nie działać.
- Odtwarzanie filmów z USB/kart pamięci które nie obsługują wysokich transferów może nie działać poprawnie
- Odtwarzanie filmów o bitrate większym niż 5 Mbps może być nieprawidłowe.

Podstawowe funkcje obsługi radia

Naciśnij przycisk **FM** na pilocie aby włączyć tryb radio.

Wybór stacji radiowej

- 1 Wprowadź bezpośrednio częstotliwość: naciśnij przycisk **T/F** na pilocie, następnie wpisz częstotliwości. Zakres częstotliwości FM to 87,50 MHz do 108,00 MHz.
- 2 Wybierz stację naciskając przycisk **TU-** lub **TU+**: nastąpi zmiana częstotliwości w górę lub w dół o jeden krok (krok FM = 0,05 MHz).
- 3 Wybierz zapisaną wcześniej stację, naciskając klawisze numeryczne. Na przykład, naciśnij dwa razy przycisk **10+** jeden raz przycisk **5** wybieramy 25tą zapisaną stację. Naciśnij przycisk **CH-** lub **CH+**, aby przejść do poprzedniej lub następnej stacji.

Automatycznie wyszukiwanie stacji

Naciśnij przycisk **SUBT./SEARCH**, a system zacznie wyszukiwanie stacji od niskich do wysokich częstotliwości. Wyszukane stacje zostaną zapisywane automatycznie. Naciśnij ten przycisk ponownie, aby zatrzymać wyszukiwanie.

Zapisywanie stacji

Naciśnij przycisk **MENU/SAVE**, aby zapisać bieżącą częstotliwość stacji. Na przykład, jeśli chcesz zapisać 99,30 MHz w 28ej pozycji, naciśnij dwa razy przycisk **10+** i raz przycisk **8**, naciśnij przycisk **T/F**, aby wprowadzić 9 9 3 0, a następnie naciśnij przycisk **MENU/SAVE**.




Funkcja RDS

Naciśnij przycisk **TITLE/RDS** na pilocie, aby przełączyć się na tryb RDS. Jeśli nadawany jest sygnał RDS, można uzyskać następujące informacje:
PS: nazwa stacji.
PTY: rodzaj programu.
RT: Radio Text.
CT: Czas i data.

Główne funkcje





Odtwarzanie płyt

Naciśnij przycisk **MEDIA** na pilocie aby włączyć tryb radio.



- 1 Podłącz przewody zasilania AV290DVD i odbiornika TV do gniazd zasilania
- 2 Włącz odbiornik TV i ustaw odpowiedni kanał wideo.
- 3 Naciśnij przycisk **POWER**  na panelu przednim, aby włączyć AV290DVD.
→ Na ekranie telewizora wyświetli się ekran tła Ferguson.
- 4 Naciśnij przycisk **EJECT**  umieszczony na panelu przednim AV290DVD.
- 5 Umieść płytę w szufladzie nadrukiem skierowanym do góry, po czym naciśnij przycisk **EJECT** .
- W przypadku płyt dwustronnych, strona, która ma być odtwarzana powinna być zwrócona do góry.
- 6 AV290DVD rozpocznie się automatycznie.

Podstawowe funkcje odtwarzania



Wszystkie opisane tu funkcje są obsługiwane przy użyciu pilota zdalnego sterowania.

Do poruszania się po menu służą przyciski     oraz **OK**.

Wstrzymanie odtwarzania

- 1 Podczas odtwarzania naciśnij przycisk  ; aby wstrzymać chwilowo odtwarzanie i wyświetlić stop-klatkę.
→ Odtwarzanie zostanie wstrzymane (stopklatka), a dźwięk wyciszony.
- 2 Aby ponownie włączyć odtwarzanie, naciśnij klawisz .

Wybór pliku

Naciśnij przycisk   , aby przejść do poprzedniego lub następnego utworu/pliku.

Zatrzymanie odtwarzania

Naciśnij przycisk .

Czynności dotyczące odtwarzania video (DVD/VCD/SVCD)

Korzystanie z menu płyty

W zależności od płyty, po jej włożeniu do tacki na ekranie odbiornika TV może pojawić się menu.

Wybór funkcji odtwarzania lub opcji menu

- Naciśnij ◀▶▶▶ lub **numeric keypad (0-9; 10+)** na pilocie zdalnego sterowania, a następnie naciśnij przycisk **OK** w celu rozpoczęcia odtwarzania.

Uzyskiwanie dostępu lub zamykanie menu

- Należy nacisnąć przycisk **MENU** na pilocie zdalnego sterowania.

Tryb powtarzania

Opcje powtarzania odtwarzania są uzależnione od rodzajów plików.

- 1 Podczas odtwarzania płyty naciśnij kilkakrotnie przycisk **REPEAT**, aby wybrać opcje odtwarzania wielokrotnego.
- 2 Aby anulować odtwarzanie wielokrotnie, naciskaj przycisk **REPEAT** aż do momentu wyłączenia trybu powtarzania.

Odtwarzanie przyspieszone i zwolnione

- 1 W celu wybrania żądanej prędkości naciśnij jeden z klawiszy ◀◀▶▶ w trakcie odtwarzania: 2X, 4X, 8X, 16X lub 32X (do przodu lub do tyłu).
→ Dźwięk zostanie wyciszony.
- 2 Naciśnij przycisk ▶▶, aby powrócić do normalnej prędkości.

Informacje o odtwarzanym filmie

Menu ekranowe wyświetla informacje na temat odtwarzanego filmu (np. nazwę pliku, postępie odtwarzania filmu, kodeki audio i wideo).

- W trakcie odtwarzania naciśnij przycisk **OSD**
→ Na ekranie telewizora zostaną wyświetlone dostępne informacje.

Zmiana języka ścieżki dźwiękowej

- Naciśnij kilkakrotnie przycisk **LANG** w celu wybrania żadanego języka ścieżki dźwiękowej.

Napisy

Wyświetl napisy naciskając przycisk **SUB-T** w czasie odtwarzania.

Nacisnij przycisk **SUB-T** ponownie aby zamknąć to menu.

Przydatne wskazówki:

- Pliki napisów następujących formatów (.srt, .smi, .sub, .ssa, .idx, .txt, .ass) są obsługiwane.

Główne funkcje

Odtwarzanie multimedów z urządzenia USB lub karty pamięci

Za pomocą AV290VD można uzyskać dostęp i przeglądać dane (pliki JPEG, audio) zapisane w obsługiwany urządzeniu USB.

- 1 W trybie odtwarzania mediów (po naciśnięciu przycisku **MEDIA**) podłącz obsługiwane urządzenie USB do portu USB na panelu przednim.

→ W lewym dolnym rogu ekranu zostanie wyświetlone okno dialogowe.

→ W przypadku odtwarzania płyty ISO okno dialogowe nie zostanie wyświetlone.

- 2 Naciśnij przycisk **DVD/USB/CARD** na pilocie, aby uzyskać dostęp do danych zapisanych w urządzeniu.

Przydatne wskazówki:

→ Naciśnij przycisk **MENU/SAVE** aby przełączyć się między widokiem płaskim i folderami.

→ Obsłużone może być do 300 katalogów i maksimum 648 plików.

Zgodność urządzenia USB

- Port USB nie umożliwia korzystania z innych urządzeń USB niż obsługiwane urządzenie USB.
- Port USB obsługuje tylko odtwarzanie plików w formacie JPEG/audio/AVI.
- Odtwarzanie zawartości chronionej przed kopiowaniem jest niemożliwe.

Przydatne wskazówki:

→ Obsługiwane urządzenia USB stanowią: pamięci flash, czytniki różnego typu kart, przenośne dyski twarde i odtwarzacze

Informacje ogólne

- 1 Załadować kartę lub podłączyć urządzenie USB.

→ Czas odczytu urządzenia może przekroczyć 30 sekund ze względu na złożoność konfiguracji katalogu/plików.
→ Na ekranie odbiornika TV zostanie wyświetlone zawartość urządzenia.

- 2 Naciśnij przycisk **▲▼** wybierz folder i naciśnij przycisk **OK**, aby go otworzyć.
- 3 Wybierz opcję za pomocą przycisków **▲▼**.
- 4 Naciśnij przycisk **PREV/NEXT** aby przejść do poprzedniej/następnej strony
- 5 W celu zatwierdzenia wyboru naciśnij przycisk **OK**.

Wybór typu odtwarzania

Podczas odtwarzania można wykonywać następujące czynności:

- Za pomocą przycisków **PREV/NEXT** wybierz poprzedni/następny utwór/plik w bieżącym folderze.
- Naciśnij kilkakrotnie przycisk **PLAY/PAUSE** aby wstrzymać/wznowić odtwarzanie.

Obracanie/przerzucanie obrazu

- W trakcie odtwarzania, użyj przycisków **▲▼◀▶** aby obrócić obraz na ekranie telewizora..

▲: przzerzucenie obrazu w pionie o 180°
▼: przzerzucenie obrazu w poziomie o 180°

◀: obrócenie obrazu w lewo o 90°

▶: obrócenie obrazu w prawo o 90°

Pomocna wskazówka:

→ Może się okazać, że niektóre płyty z plikami audio/JPEG/XviD nie będą mogły być odtwarzane z powodu konfiguracji i charakterystyki płyty lub 1 nagrania.

→ W przypadku płyt wielosejnych zawierających dane w różnych formatach dostępna jest wyłącznie pierwsza sesja.

Konfiguracji dokonuje się poprzez odbiornik TV. Umożliwia to dostosowanie AV290DVD do indywidualnych wymagań użytkownika.

Ustawienia językowe

- 1 W trybie odtwarzania multimedialnych naciśnij przycisk **SETUP**.
- 2 Naciśnij przycisk ◀▶ aby wybrać {"Language Setup"} (USTAWIENIA JĘZYKA).



Język menu

Menu to zawiera różne opcje języka dla wyświetlanego menu ekranowego.

Ustawianie języka ścieżki dźwiękowej, napisów i menu płyt DVD-Video

Menu te zawierają różne opcje języka dla ścieżki dźwiękowej, napisów lub menu płyty, które mogą być nagrane na płycie DVD.

Ustawienia obrazu

- 1 W trybie odtwarzania multimedialnych naciśnij przycisk **SETUP**.
- 2 Naciśnij przycisk ◀▶ aby wybrać stronę {VIDEO SETUP PAGE} (USTAWIENIA OBRAZU).



Przełączanie trybów YUV/RGB

Ustawienie to umożliwia przełączanie trybu wyjściowego sygnału obrazu między RGB (na złączu SCART) a Y Pb Pr (na złączu component).

- 1 W opcji 'USTAWIENIA OBRAZU', naciśnij ▲ ▼ aby wybrać opcję {WYJŚCIE WIDEO}, a następnie naciśnij ▶.

S-Video - Wybierz tę opcję dla podłączenia w trybie złącza S-Video (S-VHS)

YPbPr - Wybierz tę opcję dla połączenia w trybie Y Pb Pr.

RGB - Wybierz tę opcję dla podłączenia w trybie złącza SCART

- 2 Naciśnij ▲ ▼ aby wybrać ustawienie, a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby potwierdzić wybór.

Ostrzeżenie:

→ Gdy w odtwarzaczu wybrane zostanie wyjście Y Pr Pb, niektóre odbiorniki TV

Ustawienia systemu

mogą nieprawidłowo synchronizować się z sygnałem ze złącza SCART odtwarzacza.

Rodzaj TV

Dostosuj proporcje obrazu odtwarzacza DVD do parametrów odbiornika TV, do którego jest on podłączony. Wybrany format musi odpowiadać sposobowi zapisu obrazu na płycie. W przeciwnym wypadku ustawienia formatu obrazu nie będą miały wpływu na wyświetlany obraz.

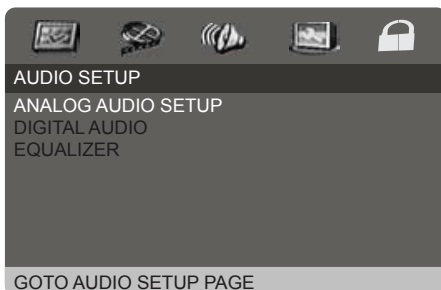
- 1 W opcji 'USTAWIENIA OBRAZU', naciśnij ▲ ▼ aby wybrać opcję {TV DISPLAY} (Rodzaj TV), a następnie naciśnij ►.
- 2 Naciśnij ▲ ▼ aby zaznaczyć jedną z poniższych opcji:
 - {4:3 Panscan}** - Wybierz tę opcję, jeśli korzystasz ze standardowego odbiornika TV i chcesz, aby boczne części obrazu zostały obcięte lub dopasowane do rozmiaru ekranu TV.
 - {4:3 Letterbox}** - Wybierz tę opcję, jeśli korzystasz ze standardowego odbiornika TV. Obraz wyświetlany jest w formacie szerokoekranowym, a w dolnej i w górnej części ekranu pojawiają się szerokie, czarne pasy.
 - {16:9}** - Wybierz tę opcję, jeśli korzystasz ze szerokoekranowego odbiornika TV.
- 3 Wybierz odpowiednie ustawienie i naciśnij przycisk **OK**.

System TV

Menu to zawiera opcje wyboru systemu kolorów odpowiedniego dla podłączonego telewizora.

Ustawienia dźwięku

- 1 W trybie odtwarzania multimedialnych naciśnij przycisk **SETUP**.
- 2 Naciśnij przycisk ◀▶ aby wybrać {AUDIO SETUP PAGE} (USTAWIENIA DŹWIĘKU).



Wyjście analogowe

Opcje te umożliwiają ustawienie wyjścia analogowego w AV290DVD.

- 1 W opcji 'USTAWIENIA DŹWIĘKU', naciśnij ▲ ▼ aby wybrać opcję {ANALOG AUDIO SETUP} (Wyjście analogowe), a następnie naciśnij dwukrotnie ►.

{Stereo} - Opcję tę należy wybrać w przypadku zmiany dźwięku kanału na stereo, przekazywanego tylko przez dwa przednie głośniki oraz subwoofer.

{LT/RT} - Wybierz tę opcję, jeśli AV290DVD podłączony jest do dekodera Dolby Pro Logic. Dźwięk przestrzenny będzie jak w kinie tylko jeśli płyta z filmem została nagrana w formacie Dolby Pro Logic.

- 2 Naciśnij ▲ ▼ aby wybrać ustawienie, a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby potwierdzić wybór.

Wyjście cyfrowe

W ustawieniach audio cyfrowego dostępne są następujące opcje: Digital Output (wyjście cyfrowe) oraz LPCM Output (wyjście LPCM).

- 1 W opcji 'USTAWIENIA DŹWIĘKU', naciśnij ▲ ▼ aby wybrać opcję {DIGITAL AUDIO SETUP} (Wyjście analogowe), a następnie naciśnij ►.
- 2 Naciśnij jeden z przycisków ▲ ▼ aby wybrać żądaną opcję.
- 3 Naciśnij przycisk ► w celu wyświetlenia podmenu.
- 4 Naciśnij ▲ ▼ aby wybrać ustawienie, a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby potwierdzić wybór.

● { Digital Output } Wyjście cyfrowe

Ustawienie wyjścia cyfrowego musi odpowiadać połączeniom opcjonalnego sprzętu audio.

{ **SPDIF/Off** } - Wyłączanie wyjścia cyfrowe.

{ **SPDIF/RAW** } - Wybierz tę opcję, jeśli złącze DIGITAL AUDIO OUT jest podłączone do wielokanałowego dekodera/amplitunera.

{ **SPDIF/PCM** } - Opcję tę należy wybrać, jeśli amplituner nie jest w stanie dekodować wielokanałowego sygnału audio.

Pomocna wskazówka:

→ Jeśli dla pozycji DIGITAL OUTPUT (Wyjście cyfrowe) zostanie wybrane ustawienie { SPDIF/RAW }, wszystkie ustawienia dźwiękowe z wyjątkiem funkcji MUTE (Wyciszanie dźwięku) będą ignorowane.

● { LPCM Output } Wyjście LPCM

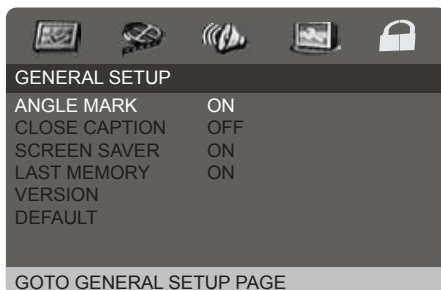
Podłączenie AV290DVD do urządzenia obsługującego standard PCM. Płyty nagrywane są z określoną częstotliwością próbkowania. Im wyższa częstotliwość próbkowania, tym wyższa jakość dźwięku.

{ **48K** } - Odtwarzanie płyty o częstotliwości próbkowania 48 kHz.

{ **96K** } - Odtwarzanie płyty nagranej z częstotliwością próbkowania 96 kHz.

Ustawienia ogólne

- 1 W trybie odtwarzania multimedialnych naciśnij przycisk **SETUP**.
- 2 Naciśnij przycisk ◀ ▶ aby wybrać {General Setup Page} (Strona Ustawień Ogólnych).



Przywracanie ustawień fabrycznych

Ustawienie funkcji DEFAULT (Domyślne) spowoduje przywrócenia fabrycznych wartości wszystkich opcji i ustawień osobistych z wyjątkiem hasła zabezpieczenia rodzicielskiego.

- 1 W opcji 'USTAWIENIA PREFERENCJI', naciśnij ▲ ▼ aby podświetlić opcję {DEFAULT} (Domyślne), a następnie naciśnij ► aby wybrać {RESET} (Przywróć).
- 2 W celu zatwierdzenia wyboru naciśnij przycisk **OK**.
→ W przypadku wybrania opcji {RESET} (Przywróć) przywrócone zostaną ustawienia domyślne wszystkich pozycji menu.

Pomocna wskazówka:

→ Aby przywrócić ustawienia fabryczne, gdy telewizor nie jest podłączony naciśnij przycisk **DEFAULTS** na pilocie.

Rozwiązywanie problemów

OSTRZEŻENIE

Próba samodzielnego naprawienia urządzenia grozi utratą gwarancji. Nie należy otwierać obudowy, gdyż może to doprowadzić do porażenia prądem.

W przypadku nieprawidłowej pracy odtwarzacza należy sprawdzić, czy nie zachodzi jedna z przedstawionych poniżej sytuacji. Jeśli usunięcie problemu będzie w dalszym ciągu niemożliwe, należy skorzystać z pomocy dystrybutora lub punktu serwisowego.

Problem	Rozwiązanie
Wyłączone zasilanie	<ul style="list-style-type: none">– Sprawdź, czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony.– Naciśnij przycisk POWER na pilocie, aby wyłączyć zasilanie.
Brak obrazu	<ul style="list-style-type: none">– Zapoznaj się z informacjami na temat wyboru kanału wideo zawartymi w instrukcji obsługi telewizora. Zmieniaj kanały w telewizorze do momentu, aż pojawi się ekran odtwarzacza Ferguson.– Sprawdź, czy telewizor jest włączony.
Brak dźwięku/dźwięk zniekształcony	<ul style="list-style-type: none">– Wyreguluj głośność.– Sprawdź, czy przewody głośnikowe zostały prawidłowo podłączone.
Brak sygnału na cyfrowym wyjściu audio	<ul style="list-style-type: none">– Sprawdź poprawność połączenia cyfrowego.– Upewnij się, że podłączony amplituner potrafi dekodować sygnały Dolby Digital, DTS. Jeśli nie potrafi, wybierz dla wyjścia cyfrowego sygnał LPCM.– Sprawdź, czy amplituner jest zgodny z wybranym formatem sygnału audio.
Odtwarzacz nie reaguje na sygnały z pilota	<ul style="list-style-type: none">– Skieruj pilota bezpośrednio na czujnik sygnałów zdalnego sterowania na panelu przednim.– Użyj pilota w mniejszej odległości od urządzenia.– Wymień baterie w pilocie.– Sprawdź, czy baterie zostały włożone w sposób zgodny z oznaczeniami +/- w komorze baterii.
Podczas odtwarzania nie działają niektóre przyciski	<ul style="list-style-type: none">– Prawdopodobnie w danej sytuacji odtwarzacz nie obsługuje wybranej funkcji.
Brak dźwięku w odtwarzanych filmach	<ul style="list-style-type: none">– Kodek audio może nie być obsługiwany przez Ferguson
Nie można odczytać zawartości urządzenia pamięci flash USB	<ul style="list-style-type: none">– Format urządzenia pamięci flash USB nie jest obsługiwany przez odtwarzacz.– Dysk twardy jest sformatowany przy użyciu innego systemu plików.
Wolne działanie urządzenia pamięci flash USB	<ul style="list-style-type: none">– Odczyt z urządzenia pamięci flash USB dużych rozmiarów plików lub plików o wysokiej rozdzielczości i wyświetlanie ich na ekranie telewizora może zabierać więcej czasu.

Dane techniczne

Procesor

Mediatek MT1389J

Napęd

Sanyo HD850

Połączenia

Wyjście Scart	Euro
Wyjście YPbPr	3x Cinch
Wyjście CVBS	Cinch (żółty)
Wyjście Audio	2x Cinch
Wejście Audio	2x Cinch
Wyjście cyfrowe SPDIF	1x koaksjalne 1x optyczne
Port USB	1x USB 2.0 High Speed type A
Czytnik kart	1x SD/MMC

radio FM

87.50 MHz do 108.00 MHz

Obudowa

Wymiary (szer. x głęb. x wys.) (wraz z głośnikami)	511 x 258 x 250 mm
Waga zestawu	około 7,5 kg

Zasilanie

Zasilanie sieciowe	110-240V; 50/60Hz
Pobór mocy	60 W max

Specifications subject to change without prior notice

POLSKI

Słownik terminów

Composite (CVBS) - Niskiej jakości analogowy sygnał wideo. Możer w nim znajdować się sygnał PAL.

Component (YPbPr) - Wyższej jakości analogowy sygnał wideo. Sygnał wideo dzielony jest na trzy składowe, zapewniając odpowiednią ostrość sygnału. Component jest zdolny jest do przesyłania wideo wysokiej rozdzielczości - aż do 1080p. Component jest jednak szybko zastępowany przez cyfrowy HDMI.

Współczynnik proporcji: Stosunek pionowej i poziomej wielkości wyświetlanego obrazu. W starych odbiornikach TV stosunek ten wynosi 4:3, a w nowych odbiornikach szerokoekranowych 16:9.

Menu płyty: Ekran umożliwiający wybór obrazów, dźwięków, napisów dialogowych czy dostępnych ujęć sceny zawartych na płycie DVD.

JPEG: Jest to format zapisu nieruchomych obrazów opracowany przez organizację Joint Photographic Expert Group, który zapewnia wysoki stopień kompresji danych przy nieznacznej tylko utracie jakości.

XviD: oparta na MPEG-4 technika kompresji wideo. Umożliwia ona zmniejszenie z zachowaniem wysokiej jakości cyfrowego obrazu wideo do wystarczająco małych rozmiarów, tak by było możliwe przekazywanie plików wideo przez Internet.

Kontener multimedialny, zasobnik dla wielu strumieni obrazów, audio/wideo, napisów, informacji o rozdziałach i metadanych (które umożliwiają ich poprawne wyświetlenie lub synchronizację w celu ich jednoczesnego odtworzenia), pozwalający na przechowywanie kompletnego materiału multimedialnego (obrazów, dźwięku lub filmu) w jednym pliku. Istnieje wiele formatów kontenerów multimedialnych dla materiału audio-wideo, takich jak, AVI, Matroska (MKV), MOV, MP4, OGM, WAV, itd.

Dźwięk analogowy: Drgania powietrza o różnych parametrach odbierane przez ucho. Dźwięk analogowy jest zmienny, natomiast dźwięk cyfrowy posiada określone wartości numeryczne. Wyjścia analogowe przesyłają sygnał dźwiękowy dwoma kanałami, lewym i prawym.

Dźwięk cyfrowy: Dźwięk przekonwertowany na wartości numeryczne. Dźwięk cyfrowy jest dostępny w przypadku korzystania z gniazd DIGITAL AUDIO OUT COAXIAL (koncentryczne wyjście cyfrowe) lub OPTICAL (wyjście optyczne). Za pośrednictwem tych gniazd wysyłany jest dźwięk wielokanałowy, w odróżnieniu od jedynie dwóch kanałów w przypadku dźwięku analogowego.

Modulacja kodowo-impulsowa (PCM):

Metoda przetwarzania dźwięku analogowego na cyfrowy w celu umożliwienia alszej jego obróbki, nie wykorzystująca kompresji danych.

S/PDIF - Standard przekazywania cyfrowego dźwięku poprzez optyczne (TOSLINK) lub elektryczne (Coaxial) kable. Może przekazywać wysokiej jakości ścieżki DTS lub Dolby Digital.

TOSLINK - Standard optycznego połączenie światłowodowego wymyślony przez Toshiba. Zazwyczaj używane do podłączenia odtwarzacza do amplitunera aby przesłać dźwięk najwyższej jakości. Zazwyczaj kiedy mówimy o połączeniu optycznym mamy na myśli S/PDIF poprzez TOSLINK.

Dolby Digital (lub AC-3) - System kodowania dźwięku przestrzennego opracowany przez Dolby Laboratories. Składa się z sześciu kanałów dźwiękowych o jakości cyfrowej (przedni lewy i prawy, tylny lewy i prawy, centralny oraz subwoofer). Obsługa AC-3 jest wymagana zarówno przez standard Blu-Ray jak i DVD. Szeroko stosowany. To jest stratny format, a zatem jest gorszej jakości niż oryginał studyjny sygnał. Obsługiwany jest dźwięk przestrzenny do 5.1 kanałów. Ścieżkę audio Dolby Digital mogą być dekodowane (downmixed) do stereo w odtwarzaczu lub cyfrowo przesyłane (passthrough) do kompatybilnego amplitunera AV (przez TOSLINK / koaksjal / HDMI) do dekodowania.

DTS (Digital Theater System) - Obsługa DTS jest wymagana zarówno w Blu-Ray jak i DVD i jest powszechnie uważany za wyższej jakości niż Dolby Digital. Obsługiwany jest dźwięk przestrzenny do 5.1 kanałów. To jest stratny format, a zatem jest trochę gorszej jakości niż oryginał studyjny sygnał. Ścieżkę audio DTS mogą być dekodowane (downmixed) do stereo w odtwarzaczu lub cyfrowo przesyłane (passthrough) do kompatybilnego amplitunera AV (przez TOSLINK / koaksjal / HDMI) do dekodowania.