

ARIVA 4K

Instrukcja obsługi

Ariva 4K

Ariva 4K Combo

Polski



OSTRZEŻENIE !!!



Odbiorniki satelitarne Ferguson 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 zacienianiem obrazu lub nie działać w ogóle!!!
2. Prawidłowo działają tylko dyski z jedną partycją podstawową w formacie NTFS lub FAT32 (zalecamy korzystanie z formatu NTFS). Jeśli nie posiadasz takiego formatu przygotuj dysk w komputerze przed podłączeniem do odbiornika.
3. Silnie sfragmentowane, lub wypełnione w dużym stopniu pamięci również mogą nie działać płynnie i prawidłowo.
4. Zewnętrzne dyski twarde HDD powinny posiadać własne zasilanie, wbudowany w odbiornik port USB nie jest w stanie dostarczyć wystarczającego zasilania.
5. Tylko jeden z trzech portów USB może być używany w tym samym czasie!

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

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



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.



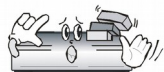
Ustaw urządzenie w pozycji poziomej, na płaskiej, równej i stabilnej powierzchni.



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. Może to spowodować przegrzewanie i problemy z odbiorem.

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>

INFORMACJE O LICENCJI GNU/GPL

Zapoznaj się z informacjami odnoszącymi się do kwestii prawnych, przechodząc w urządzeniu do menu Ustawienia > O Ariva 4K lub odwiedź stronę <http://source.android.com/source/licenses.html>, aby uzyskać więcej informacji.

Android jest znakiem towarowym firmy Google Inc.

Google i logo Google są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Google Inc.




Proszę pamiętać, że nowe oprogramowanie może zmienić funkcjonalność Ferguson Ariva 4K. Zdjęcia i opisy zamieszczone w instrukcji mają charakter poglądowy. Jeśli zauważą Państwo błąd prosimy o jego zgłoszenie, dołożymy wszelkich starań, aby go poprawić.

Portfel Google

Możesz zapłacić za zakupione aplikacje ze sklepu Google Play za pomocą Portfela Google. Można go aktywować przy pierwszym zakupie lub wcześniej w przeglądarce internetowej na stronie wallet.google.com

Jeśli nie masz jeszcze konta Google, będziesz go potrzebować do rejestracji. Konto Google jest bezpłatne i umożliwia korzystanie z wielu usług Google.

 **Ostrzeżenie!** Po pierwszym użyciu Portfela Google, do zakupu aplikacji, Ariva 4K zapamięta hasło, aby nie było potrzeby wprowadzania go następnym razem. Z tego powodu, należy zabezpieczyć Ariva 4K, aby uniemożliwić innym korzystanie i kupowanie bez Twojej zgody.

Pobieranie i instalacja aplikacji

1. Znajdź aplikację, którą chcesz i otwórz ekran ze szczegółowym opisem.
2. Ekran ten zawiera szczegóły dotyczące opisu, funkcjonalności, kosztu, oceny i komentarzy użytkowników oraz informacje na temat autora.
3. Kliknij, aby pobrać i zainstalować aplikację. (Jeśli aplikacja jest płatna, to przycisk jest oznaczony z ceną).

Wyszukiwanie aplikacji

Można przeglądać aplikacje według kategorii i sortować je w różny sposób.

1. Na stronie głównej Google Play wybierz jedną z głównych kategorii, takich jak aplikacje czy gry. Następnie wybierz podkategorie, aby zobaczyć listę aplikacji.
2. Przewiń, aby wyświetlić podkategorie i wybierz aplikację, której szczegóły chcesz wyświetlić. Możesz też wyświetlić listę najlepszych płatnych, darmowych, najnowszych itp. aplikacji w wybranej podkategorii. Kliknij aplikację, aby otworzyć ekran ze szczegółowymi informacjami.

Wielozadaniowość i zamykanie aplikacji

Naciśnij i przytrzymaj dłużej przycisk HOME, aby zobaczyć wszystkie otwarte aplikacje na urządzeniu. Wybierz dowolną, do której chcesz się przełączyć lub naciśnij klawisz w górę lub w dół, aby zamknąć aplikacje jeden po drugim.

Odeinstalowywanie aplikacji

Aplikacje pobrane z Google Play możesz łatwo odeinstalować z urządzenia. Jeśli aplikacja została kupiona, możesz zawsze zainstalować ją ponownie później.

Odeinstalowywanie pobranej aplikacji z menu ustawień urządzenia:

Jeśli na telefonie lub tablecie masz zainstalowaną aplikację z Google Play, której już nie potrzebujesz, możesz odeinstalować ją w ten sposób:

1. Kliknij Ustawienia > Aplikacje (lub Menedżer aplikacji – ta opcja może się różnić).
2. Kliknij aplikację, którą chcesz odeinstalować.
3. Wybierz Odeinstaluj.

Jeśli nie widzisz przycisku Odeinstaluj lub widzisz tylko opcję „Odeinstaluj aktualizacje”, oznacza to, że wybranej aplikacji nie można trwale usunąć z urządzenia. Prawdopodobnie jest to aplikacja systemowa, której nie da się odeinstalować.

O INSTRUKCJI OBSŁUGI

Firma Ferguson Sp. z o.o. wykorzystała wszystkie dostępne jej możliwości, aby zapewnić najbardziej aktualne informacje o swoich produktach. Firma Ferguson Sp. z o.o. 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 Sp. z o.o. 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 przekazu sygnału cyfrowego. Logo to informuje, że odbiornik zgodny jest ze standardami Digital Video Broadcasting.



Ostrzeżenie ryzyko porażenia elektrycznego - nie otwierać. Napis ten ostrzega przed otwieraniem obudowy odbiornika. Do otwierania obudowy upoważnieni są wyłącznie autoryzowani pracownicy serwisowi.



Dołączony do produktu symbol przekreślonego pojemnika na odpady oznacza, że produkt objęty jest dyrektywą europejską 2002/96/WE. Informacje na temat wydzielonych punktów składowania zużytych produktów elektrycznych i elektronicznych można uzyskać w miejscu zamieszkania.

Prosimy postępować zgodnie z wytycznymi miejscowych władz i nie wyrzucać tego typu urządzeń wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Prawidłowa utylizacja starych produktów pomaga zapobiegać zanieczyszczeniu środowiska naturalnego oraz utracie zdrowia.



Produkt zawiera baterie opisane w treści dyrektywy 2006/66/WE, których nie można zutylizować z pozostałymi odpadami domowymi. Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji baterii, ponieważ ich prawidłowa utylizacja pomaga zapobiegać zanieczyszczeniu środowiska naturalnego oraz utracie zdrowia.



To urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane z materiałów oraz komponentów wysokiej jakości, które nadają się do ponownego wykorzystania.



Oznaczenie CE. Oznaczenie to informuje, że odbiornik zgodny 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.

R&TTE Firma Ferguson Sp. z o.o. deklaruje niniejszym, że urządzenie spełnia wszystkie niezbędne wymagania i inne odnośne wytyczne dyrektywy 2014/53/WE. Deklarację zgodności można znaleźć na stronie internetowej pod adresem deklaracje.ferguson.pl Ten produkt został zaprojektowany, przetestowany i wyprodukowany zgodnie z wytycznymi europejskiej dyrektywy 2014/53/WE (R&TTE) w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych.



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



Oznaczenie gorącej powierzchni. UWAGA: GORĄCA POWIERZCHNIA. NIE DOTYKAĆ. Górna powierzchnia obudowy ponad wewnętrznym radiatorem podczas pracy produktu może osiągnąć wysoką temperaturę. Nie dotykać gorącej powierzchni, a zwłaszcza powierzchni dookoła „znaku gorącej powierzchni” oraz panelu górnego.



Jeśli na produkcie znajduje się to logo, oznacza to, że uiszczono opłaty związane z odpowiednim systemem recyklingu i odzyskiwania odpadów.

PODSTAWOWE INFORMACJE O ODBIORNIKU



1. Główne cechy

- ✓ Odbiór kanałów UHD (Ultra High Definition), FHD, HD
- ✓ HDMI 2.0,
- ✓ Obsługa programowalnych timerów
- ✓ Oddzielne listy kanałów ulubionych, TV i Radio
- ✓ Funkcja szybkiego wyszukiwania kanałów (QuickFind)
- ✓ Obsługa teletekstu i napisów ekranowych
- ✓ Obsługa DiSEqC 1.0, 1.1 oraz DiSEqC 1.2, USALS
- ✓ Obsługa standardów MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264/H.265
- ✓ Kompatybilny z systemami DVB-S/S2, DVB-T/T2 lub DVB-C (w zależności od modelu)
- ✓ Czytnik kart dla płatnych telewizji
- ✓ Common Interface (w zależności od modelu)

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

3. Ważne wskazówki do obsługi odbiornika

Dzięki zastosowaniu menu ekranowego (OSD) uproszczoną 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 o nich informacja. 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.

4. Pilot zdalnego sterowania

Obsługa pilota uniwersalnego RCU660

RCU660 jest pilotem uniwersalnym 5 w 1 przeznaczonym do obsługi do telewizorów, amplitunerów, wzmacniaczy, odtwarzaczy BD i DVD, odtwarzaczy CD, nagrywarek, różnych odbiorników STB (satelitarnych, kablowych, naziemnych, IPTV), i innych urządzeń popularnych producentów. Pilot może sterować podstawowymi funkcjami tych urządzeń.

Opis przycisków

	Przycisk Power włącza i wyłącza wybrane urządzenie. Niebieska dioda LED sygnalizuje świeceniem naciśnięcie przycisków.
	Przycisk Android z góry zaprogramowany jest pod odbiorniki Ferguson Ariva 4K. Nie jest możliwe zmienienie kodu na inny ani użycie funkcji uczenia.
	Pod przyciski urządzeń można ustawić obsługę wybranych urządzeń. Można zaprogramować dowolny kod lub użyć funkcji uczenia.
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0	Wybór konkretnego numeru kanału na liście kanałów. Wprowadzania wartości numerycznych. Wpisywanie kodu urządzenia podczas programowania.
	Dostosowanie głośności. Zwiększenie głośności (vol+) lub zmniejszenie (vol-).
	Wyłączenie dźwięku/włączenie z powrotem
	Przełączenia na następny (ch+) lub poprzedni (ch-) kanał/rozdział/plik.
	Nauczenie pilota kodu przycisku z pilota oryginalnego
Inne przyciski	Zależnie od skonfigurowanego urządzenia



Instalacja baterii

Zdejmij przykrywkę pojemnika na baterie w tylnej części pilota zdalnego sterowania przez zsunięcie przykrywki w dół, a następnie ją odłóż. Wstaw dwie baterie AAA (R03) do wnętrza pojemnika biegunami + i - ustawionymi zgodnie ze wskazaniem. **Nie mieszaj starych i nowych baterii ani różnych ich typów.** Włóż na miejsce przykrywkę pojemnika na baterie. Zasuń przykrywkę aż do zatrzaśnięcia.



Uwaga:

- Jeśli LED zaczną słabiej świecić, należy wymienić baterie.

Aby pilot był gotowy do użycia, należy zaprogramować go w jeden z następujących sposobów:

Automatyczne programowanie

1. Włącz urządzenie, z którym chcesz używać pilota.
2. Skieruj pilota w kierunku Twojego urządzenia. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **urządzenia** (np. TV) przez 5 sekund. Niebieska dioda LED zaświeci się, a po chwili zacznie migać. Oznacza to, że RCU660 jest w trybie programowania i można puścić już przycisk **urządzenia**.
3. Pilot rozpocznie przekazywanie kolejnych sygnałów zwiększenia głośności ("Volume+") do Twojego urządzenia (sprawdzone będą kolejne kody z listy). Tak szybko jak Twoje urządzenie zwiększy głośność należy nacisnąć przycisk **urządzenia** aby zakończyć programowanie automatyczne. Jeżeli szukasz kodu do urządzenia typu odtwarzacz CD, Tuner, lub AUX wówczas przesyłany jest sygnał wyłączenia ("Power") zamiast zwiększenia głośności ("Volume+"). Tak szybko jak Twoje urządzenie zwiększy głośność należy nacisnąć przycisk **urządzenia** aby zakończyć programowanie automatyczne oraz musisz włączyć z powrotem Twoje urządzenie naciskając przycisk **Power** na nim.
4. Sprawdź działanie przycisków pilota. Jeśli żaden z przycisków nie działa (np. ponieważ programowanie automatyczne zostało za późno przerwane) lub większość przycisków pilota nie działa prawidłowo wznów wyszukiwanie automatyczne (kroki od 2 do 4) aby znaleźć prawidłowy kod. Jeśli większość przycisków działa prawidłowo naciśnij przycisk **urządzenia** (np. TV), aby zapisać wyszukany kod Twojego urządzenia i zakończyć programowanie.

Uwaga:

- Programowanie automatyczne sprawdza kody w kolejności rosnącej (od obecnego kodu).
- Zdarza się, że pilot nie działa prawidłowo, dlatego, że automatyczne wyszukiwanie nie zostało zatrzymane w odpowiednim momencie. W takim przypadku uruchom programowanie ręczne, a następnie naciskaj przycisk **Vol-** co 1,5 sekundy, aby rozpocząć przeszukiwanie kodów w kolejności malejącej (od obecnego kodu).
- Jeśli przypisanie niektórych funkcji do przycisków Ci nie odpowiada lub brakuje wymaganej funkcji, użyj dodatkowo funkcji uczenia.

Programowanie za pomocą kodu marki

1. Włącz urządzenie, z którym chcesz używać pilota.
2. Na załączonej liście znajdź markę Twojego urządzenia (np. Ferguson 1244) z odpowiedniej kategorii (np. DVB-T).
3. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **urządzenia** (np. AUX) przez trzy sekundy. Zwolnij przycisk urządzenia, jak tylko niebieska dioda LED zaświeci się. Oznacza to, że RCU660 jest w trybie programowania.
4. Wprowadź 4-cyfrowy kod urządzenia (np. 1244 dla Ferguson DVB-T) w ciągu 10 sekund. Jeżeli nie zostanie nic wprowadzone w ciągu 10 sekund programowanie pilota zostanie przerwane.
5. Dioda LED zgaśnie, jeśli pilot zaakceptuje kod. Jeśli dioda mignie trzy razy, oznacza to że kod jest błędny, pilot pozostanie w trybie programowania, wpisz ponownie poprawny kod z listy.
6. Sprawdź działanie przycisków pilota. Jeśli większość przycisków pilota nie działa prawidłowo wprowadź inny 4-cyfrowy kod (np. 0015...) tej samej marki z listy. Powtórz kroki 3 do 6 aż wszystkie podstawowe funkcje pilota będą działać poprawnie.
7. Naciśnij przycisk **urządzenia**, aby zakończyć programowanie.

Uwaga:

- Jeśli przypisanie niektórych funkcji do przycisków Ci nie odpowiada lub brakuje wymaganej funkcji, użyj dodatkowo funkcji uczenia.
- Programowanie pilota zostanie przerwane, jeżeli nie wciśniesz żadnego przycisku w ciągu 10 sekund.

Ręczne programowanie

1. Włącz urządzenie, z którym chcesz używać pilota.
2. Skieruj pilota w kierunku Twojego urządzenia. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **urządzenia** (np. TV) przez trzy sekundy. Zwolnij przycisk urządzenia, jak tylko niebieska dioda LED zaświeci się. Oznacza to, że RCU660 jest w trybie programowania.
3. Naciskaj przycisk **Vol+** co około 1,5 sekundy.
4. Jak tylko głośności urządzenia (np. TV) zwiększy się lub urządzenie wyłączy się, sprawdź, czy przyciski na pilocie działają prawidłowo. Jeśli większość z przycisków nie działa prawidłowo, dalej naciskaj **Vol+** co 1,5 sekundy aby kontynuować wyszukiwanie właściwego kodu (patrz kroki od 3 do 4)
5. Jeśli większość przycisków działa prawidłowo naciśnij przycisk **urządzenia** (np. TV), aby zapisać wyszukany kod Twojego urządzenia i zakończyć programowanie.

Uwaga:

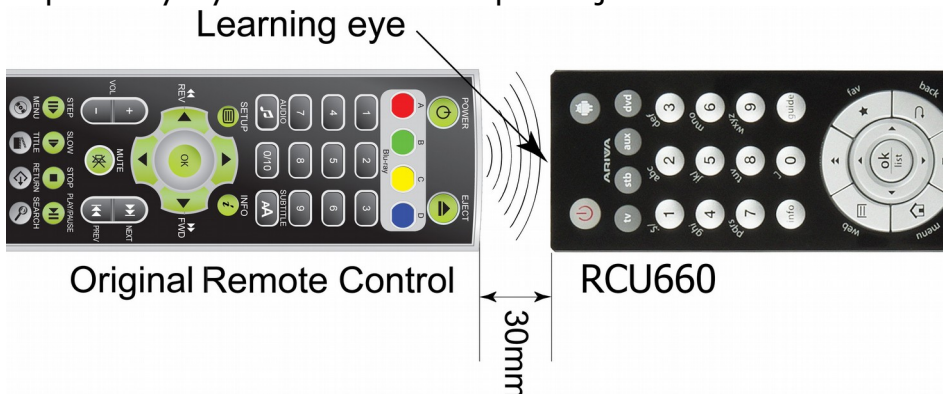
- Jeśli przypisanie niektórych funkcji do przycisków Ci nie odpowiada lub brakuje wymaganej funkcji, użyj dodatkowo funkcji uczenia.
- Zdarza się, że pilot nie działa prawidłowo, dlatego, że automatyczne wyszukiwanie nie zostało zatrzymane w odpowiednim momencie. W takim przypadku uruchom programowanie ręczne jeszcze raz, a następnie naciskaj przycisk **Vol-** co 1,5 sekundy, aby rozpocząć przeszukiwanie kodów w kolejności malejącej (od obecnego kodu).
- Programowanie pilota zostanie przerwane, jeżeli nie wciśniesz żadnego przycisku w ciągu 30 sekund.
- Programowanie ręczne sprawdza kody w kolejności rosnącej (od obecnego kodu).

Funkcja uczenia

Funkcja uczenia jest stosowana w celu uzupełnienia zaprogramowanych wstępnie kodów. Standardowa lista kodów zawiera najważniejsze potrzebne funkcje, jednak można do nich dodać funkcje dodatkowe. Do trybu uczenia konieczny jest prawidłowo działający oryginalny pilot (z którego chcą Państwo przejść kody).

Zalecane jest, aby oba piloty (oryginalny i RCU660) zawierały nowe baterie.

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **urządzenia** (np. BD) oraz wciśnij w tym samym momencie przycisk **find**. przez trzy sekundy. Zwolnij przycisk urządzenia, jak tylko niebieska dioda LED zaświeci się. Oznacza to że RCU660 jest w trybie uczenia.
2. Skieruj nadajnik podczerwieni oryginalnego pilota w kierunku odbiornika podczerwieni RCU660. Odległość pomiędzy pilotami powinna wynosić około 30 mm. Piloty powinny być ułożone w linii prostej.



3. Naciśnij przycisk (np. **Info**) na RCU660, który chcesz nauczyć kodu z oryginalnego pilota. Niebieska dioda LED zacznie migać. Oznacza to, że RCU660 czeka na kod z oryginalnego pilota.
4. Naciśnij przycisk na oryginalnym pilocie (np. **info**). Niebieska dioda LED na pilocie RCU660 mignie trzy razy, oznacza to, że RCU660 otrzymał poprawny kod i możesz teraz nauczyć pilota kolejnych kodów z oryginalnego pilota.
5. Powtórz kroki 3 i 4, aby nauczyć RCU660 kolejnych kodów z oryginalnego pilota.
6. Kiedy skończysz, naciśnij przycisk **find**, aby zapamiętać wszystkie nauczone z oryginalnego pilota kody.



Uwaga:

- Można nauczyć ograniczony zestaw przycisków. Dostępne przyciski pokazano na ilustracji.
- Kiedy nie można już wybrać żadnego przycisku z RCU660 do nauki, to znaczy, że pamięć RCU660 jest pełna (RCU660 można łącznie nauczyć 60 przycisków).
- Funkcja uczenia pilota zostanie przerwana, jeżeli nie wciśniesz żadnego przycisku w ciągu 14 sekund.
- Naciśnij równocześnie przycisk **TV** i **0**, aby skasować wszystkie nauczone kody.

Odczytywanie obecnego kodu

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **urządzenia**. Równocześnie wciśnij przycisk **1**, aby wyświetlić pierwszą cyfrę 4-cyfrowego kodu (cyfra tysięcy). Policzb, ile razy niebieska dioda LED zamiga. Jeśli ani razu to oznacza to zero.
2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **urządzenia**. Równocześnie wciśnij przycisk **2**, aby wyświetlić drugą cyfrę 4-cyfrowego kodu (cyfra setek).
3. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **urządzenia**. Równocześnie wciśnij przycisk **3**, aby wyświetlić trzecią cyfrę 4-cyfrowego kodu (cyfra dziesiątek).
4. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **urządzenia**. Równocześnie wciśnij przycisk **4**, aby wyświetlić czwartą cyfrę 4-cyfrowego kodu (cyfra jedności).

Przykład odczytania kodu 0169 TV:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Naciskamy przycisk TV oraz 1 | - dioda LED nie mignie w ogóle. |
| 2. Naciskamy przycisk TV oraz 2 | - dioda LED mignie jeden raz. |
| 3. Naciskamy przycisk TV oraz 3 | - dioda LED mignie sześć razy. |
| 4. Naciskamy przycisk TV oraz 4 | - dioda LED mignie dziewięć razy. |

Reset / Kasowanie ustawień

Naciśnij równocześnie przycisk **TV** i **0**. Kiedy niebieska dioda LED na pilocie RCU660 mignie trzy razy i zgaśnie, oznacza to, że wszystkie ustawienia zostały usunięte, a pilot wrócił do ustawień fabrycznych.

5. Panel przedni



**zdjęcie pogładowe*



**zdjęcie pogładowe*



Uwaga: kartę abonencką do gniazda CA – wkładaj zawsze chipem do dołu!

6. Panel tylny



**zdjęcie poglądowe*

W zależności od modelu odbiornik posiada wejścia/wyjścia jak podano poniżej:

- ANT IN (w zależności od modelu)
- LNB IN
- USB
- AV
- Ethernet
- HDMI 2.0
- OPTICAL
- USB
- Recovery Switch
- MICRO SD Card Reader

7. Podłączenie anteny satelitarnej

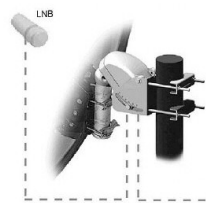
W celu prawidłowego podłączenia sprzętu zewnętrznego m.in. anteny satelitarnej i konwertera należy skorzystać z instrukcji instalacji lub z pomocy fachowca – instalatora!

Precyzyjne ustawienie anteny jest podstawą dobrego odbioru. Nawet najlepsza antena, która jest źle wyregulowana będzie sprawiać problemy z jakością. Nawet niewielkie błędy ustawienia mogą uniemożliwić odbiór lub bardzo pogorszyć jego jakość. Przed instalacją, należy się upewnić, czy miejsce nadaje się do tego. Właściwy kierunek można wstępnie ustalić porównując z innymi antenami. Bezpośrednio przed anteną nie może być przeszkód zasłaniających sygnał dochodzący do czaszy! Gdy wybierzemy optymalne miejsce na antenę, przymocujemy i wstępnie ją ustawimy, trzeba ją jeszcze dokładnie wyregulować. Każda antena ma śruby regulacyjne umożliwiające korektę położenia w pionie i poziomie.

W tunerach cyfrowych regulacja jest trudniejsza. Nie może być mowy z ustawianiem na obraz, bo ten pojawia się pewnym opóźnieniem. Również wskaźniki dostępne w menu ustawień odbiornika zwykle też działają z opóźnieniem, więc regulacja może zająć dużo czasu i być bardzo niedokładna. Do ustawienia anteny niezbędny jest miernik sygnału antenowego. Miernik taki włącza się na przewód antenowy między konwerterem, a odbiornikiem. Potwierdzi nam obecność napięcia przełączającego konwerter z tunera i pokaże wielkość sygnału dla napotkanych satelitów. Zachęcamy do skorzystania z pomocy fachowca – instalatora!

7.1 Podłączanie instalacji antenowej z obrotnicą

Prawidłową pracę odbiornika Ferguson gwarantują obrotnice typu USALS firmy Stab. Aby podłączyć instalację antenową z obrotnicą USALS, należy podłączyć wyjście z obrotnicy do wejścia LNB IN odbiornika Ferguson. Zadaniem obrotnicy zainstalowanej między masztem a anteną, jest obracanie czaszy w taki sposób, aby nakierowywała się na różne pozycje satelitarne.



Funkcja USALS znacznie upraszcza ustawienie anteny. Odbiornik Ferguson wymaga od Ciebie wprowadzenia współrzędnych geograficznych anteny, by później automatycznie obliczyć kąt obrotu silnika dla poszczególnych satelitów. Odbiornik sam uruchamia obrotnicę i obraca antenę na wybranego satelitę. Kiedy złapany zostanie sygnał, należy precyzyjnie poprawić ustawienie elewacji i azymutu anteny dla uzyskania maksymalnego sygnału. Przy korygowaniu azymutu, obraca się całym zestawem antena z obrotnicą względem masztu.

Jeśli pierwotnie antena nie była dokładnie ustawiona na południe, to teraz można to poprawić. Kiedy już skończymy z pierwszym satelitą, wszystkie pozostałe zostaną znalezione automatycznie, o ile tylko w odbiorniku mamy wprowadzone prawidłowe wartości ich pozycji satelitarnych.

Bez funkcji USALS, zaprogramowanie systemu jest dużo trudniejsze. Należy wykorzystać do tego funkcję DiSEqC 1.2, która obraca antenę na wybranego satelitę niemal w ten sam sposób. Ponieważ jednak nie uwzględnia on lokalnych współrzędnych geograficznych, obrót następuje w oparciu o południk zerowy i równik. Niezbędne jest zatem wprowadzenie poprawek dla każdego satelity z osobna. Z powodu tych utrudnień, producenci obrotnic DiSEqC 1.2 często udostępniają pomocne oprogramowanie na swoich stronach internetowych, dzięki któremu łatwo jest obliczyć położenie satelity.

8. Podłączenie anteny cyfrowej telewizji naziemnej (dotyczy tylko modeli Combo)

Nie ma specjalnych anten do DVB-T. Do odbioru telewizji cyfrowej stosuje się te same anteny, co do odbioru telewizji analogowej. Nie ma więc potrzeby zmieniania instalacji antenowej. Warto jednak sprawdzić jakość i stan instalacji, która do tej pory była wykorzystywana do odbioru telewizji analogowej. Problemy z odbiorem mogą być w przypadku starych podniszczonych instalacji antenowych, czy też anten siatkowych. Zalecane jest stosowanie anten kierunkowych ze wzmacniaczem antenowym, w zależności od konkretnej sytuacji konieczne może być również założenie symetryzatora. Anteny pokojowe mogą być stosowane tylko w miejscach o dużym natężeniu sygnału.

Antenę należy skierować na najbliższy obiekt nadawczy emitujący telewizję cyfrową DVB-T. Mapki zasięgu poszczególnych nadajników dostępne są na stronie: cyfryzacja.gov.pl

9. 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. Przed podłączeniem lub zmianą okablowania wyłącz odbiornik z sieci elektrycznej !!!

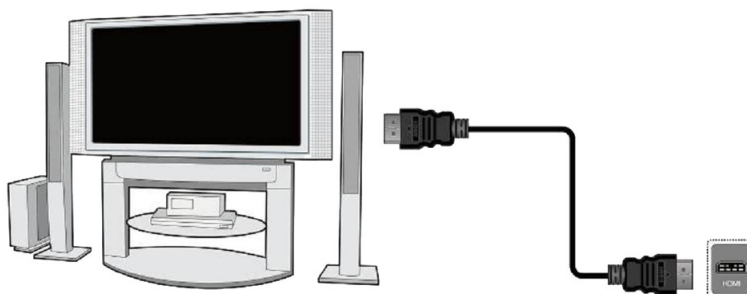


Uwaga: Dostępność i rodzaj podłączenia zależy od posiadanego modelu odbiornika! Nie wszystkie z wymienionych połączeń dotyczą twojego odbiornika!

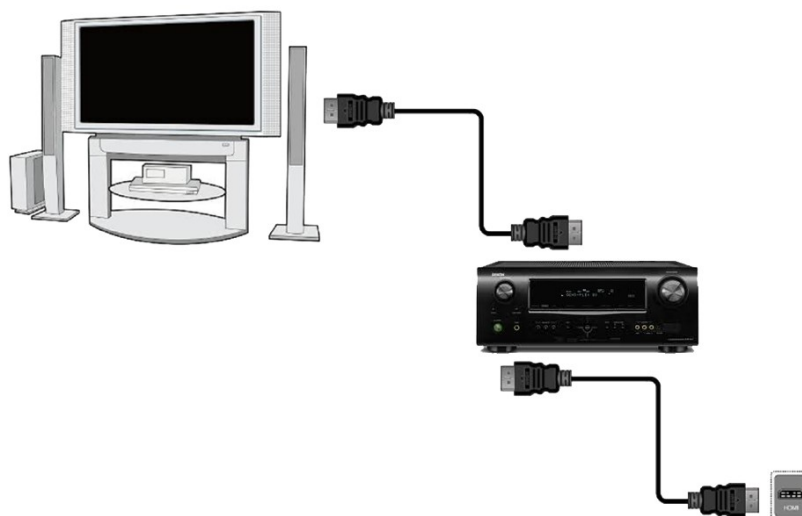
9.1 Podłączenie kablem HDMI (zalecane)

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

Podłączenie kablem HDMI pozwala na uzyskanie najlepszej jakości obrazu.

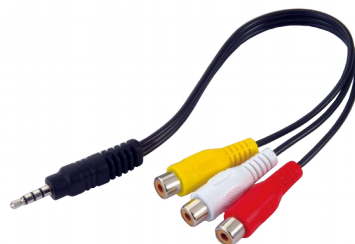
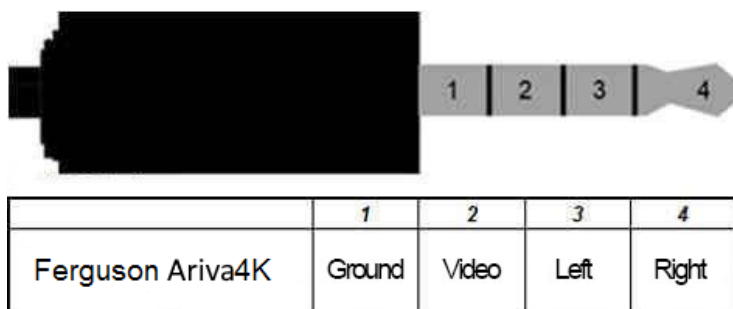


Jeśli posiadasz wzmacniacz z wejściem i wyjściem HDMI, który obsługuje dźwięk przesyłany przez HDMI podłącz całość dwoma kablami HDMI. Tak jak na poniższym rysunku: jeden kabel do wzmacniacza, a drugi ze wzmacniacza do telewizora.



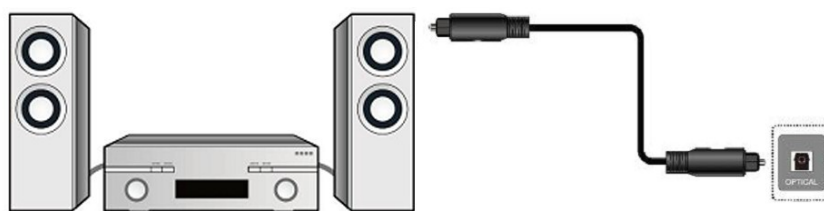
9.2 Podłączenie przez AV

- Podłącz wizję i dźwięk 3 kablami cichych do TV (żółty – wizja, czerwony – prawy kanał audio, biały – lewy kanał audio)



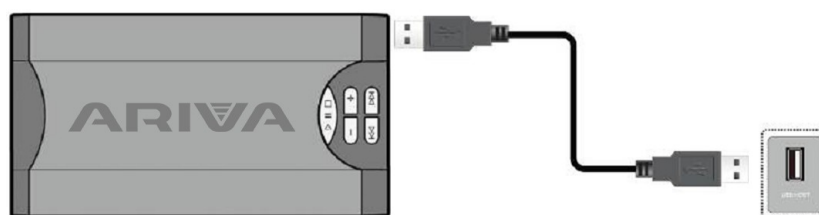
9.3 Podłączenie systemu audio

- Dźwięk cyfrowy (w tym przestrzenny, jeśli jest nadawany) można uzyskać z gniazda optycznego SPDIF.



9.4 Podłączenie pamięci zewnętrznej USB

1. Odbiornik obsługuje dowolny dysk twardy umieszczony w obudowie z własnym zasilaniem. Jedynym warunkiem jest założenie na dysku jednej podstawowej partycji i sformatowanie jej w systemie NTF3 (zalecane) lub FAT32.



Zewnętrzne dyski twarde HDD powinny posiadać własne zasilanie, wbudowane w odbiornik porty USB nie są w stanie dostarczyć wystarczającego zasilania.

Tylko jeden z trzech portów USB może być używany do podłączenia pamięci bez zasilania w tym samym czasie!

9.5 Instalacja karty SD:



Uwaga: Kartę do gniazda Micro SD – wkładaj zawsze stykami do dołu!

9.6 Instalacja wewnętrznego HDD:



Zalecamy na bieżąco archiwizować dane na komputerze osobistym. Duża ilość plików z nagraniami może spowalniać pracę z odbiornikiem (wolne ładowanie listy plików).

9.7 Podłączenie do sieci lokalnej

1) przewodowe

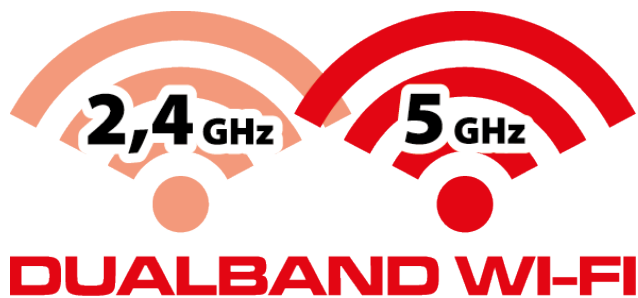
Do podłączenia odbiornika do sieci lokalnej użyj kabla z końcówkami RJ45.



2) bezprzewodowe

Odbiornik można podłączyć do sieci lokalnej Wi-Fi zarówno 2,4GHz jak i 5GHz.

Nie ma możliwości jednoczesnego używania obu częstotliwości.



Przy każdorazowej zmianie ustawień sieci zalecamy restart odbiornika.



System android nie umożliwia jednoczesnego korzystania z połączenia kablowego i WiFi. Jedno z nich należy wyłączyć aby drugie działało

PIERWSZE KROKI

1. Włóż wtyczkę odbiornika oraz innych dodatkowych urządzeń do gniazda sieciowego
2. Wybierz źródło sygnału AV Twojego telewizora
3. Odbiornik satelitarny nie jest dostarczany z preinstalowanymi kanałami telewizyjnymi. Sugerujemy skorzystanie z funkcji FastScan jako podstawy do stworzenia własnej listy kanałów.



Uwaga: sprawdź wszystkie połączenia przewodów antenowych i sygnału audio i video, przed podłączeniem odbiornika do zasilania elektrycznego!

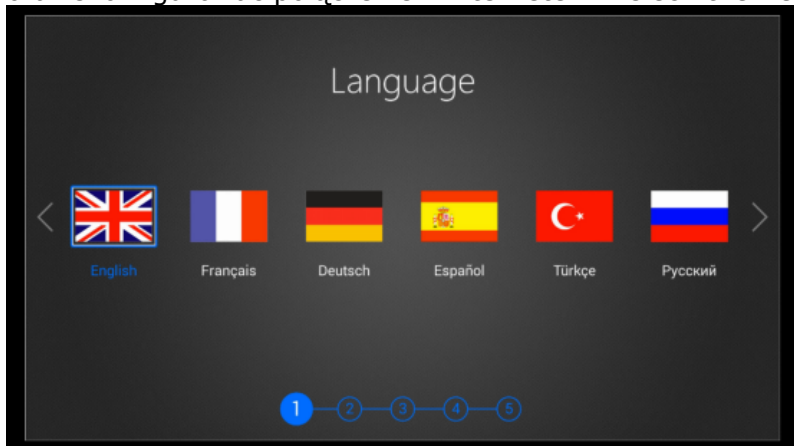
INFORMACJE O MENU UŻYTKOWNIKA

Interfejs użytkownika daje możliwość korzystania z wielu ustawień i funkcji odbiornika. Niektóre przyciski pilota zdalnego sterowania umożliwiają bezpośredni dostęp do funkcji urządzenia. Najważniejsze przyciski pilota są opisane, na przykład Guide, MENU, OK lub wyróżnione kolorami. Inne przyciski są wielofunkcyjne i ich działanie zależy od wybranego przez użytkownika trybu urządzenia. Poniżej przedstawiono w skrócie sposób korzystania z niektórych funkcji urządzenia dostępnych poprzez menu użytkownika.

1. Do poruszania kursorem w górę i w dół menu służą przyciski strzałek góra-dół pilota.
2. Do poruszania kursorem w lewo i w prawo menu oraz do włączania pod-menu służą przyciski strzałek prawo-lewo pilota zdalnego sterowania.
3. Do wejścia w pod-menu służy przycisk OK
4. Przycisk BACK służy do wyjścia z menu lub z funkcji.
5. Przy korzystaniu z pod-menu przycisk OK służy do potwierdzenia wyboru, zielony kolor tła oznacza aktywną funkcję.

10. Pierwsza Instalacja

Pierwsza instalacja pozwala wybrać język menu, rozdzielczość wyjścia HDMI, proporcje ekranu oraz skonfigurować połączenie z internetem – sieć Ethernet lub Wi-Fi.

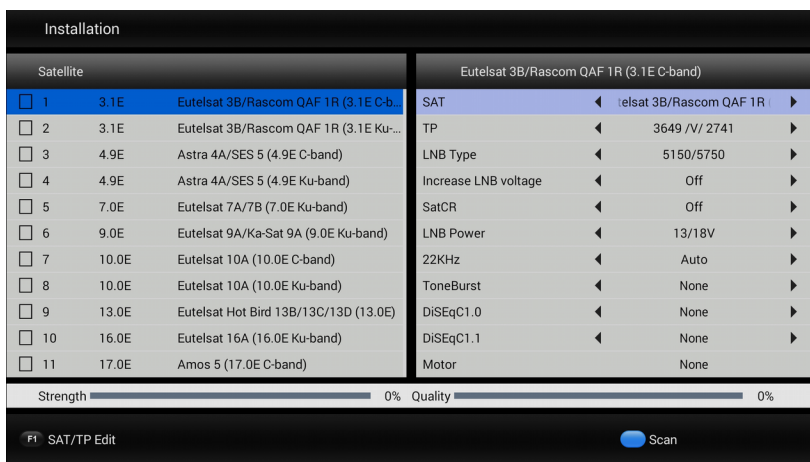


Pierwsze uruchomienie DTV

Pierwsze uruchomienie aplikacji DTV pozwala na automatyczne wyszukiwanie cyfrowej telewizji satelitarnej / kanałów radiowych. Należy wybrać preferowane proporcje obrazu, tryb przełączania, ustawienia napisów oraz automatycznej numeracji, a następnie wybierz przycisk Dalej, aby skanować telewizję satelitarną / kanał radiowy.

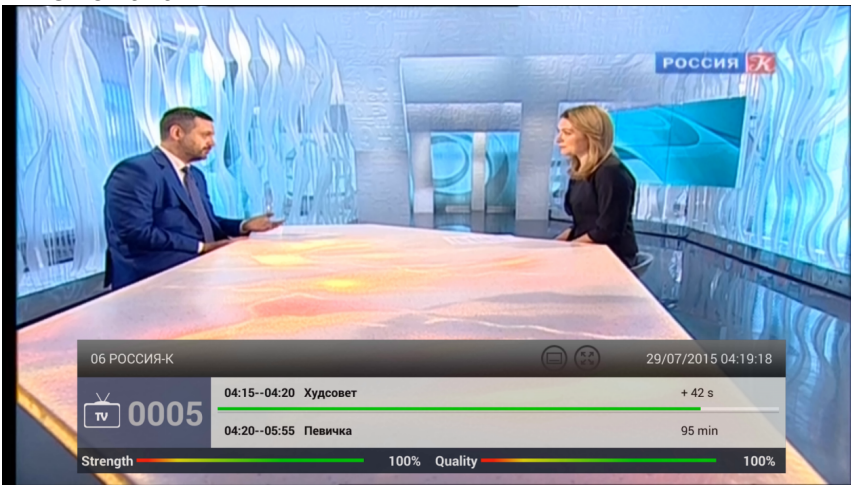


Wybierz satelitę i skonfiguruj parametry LNB, a następnie naciśnij niebieski przycisk automatycznego wyszukiwania kanałów.

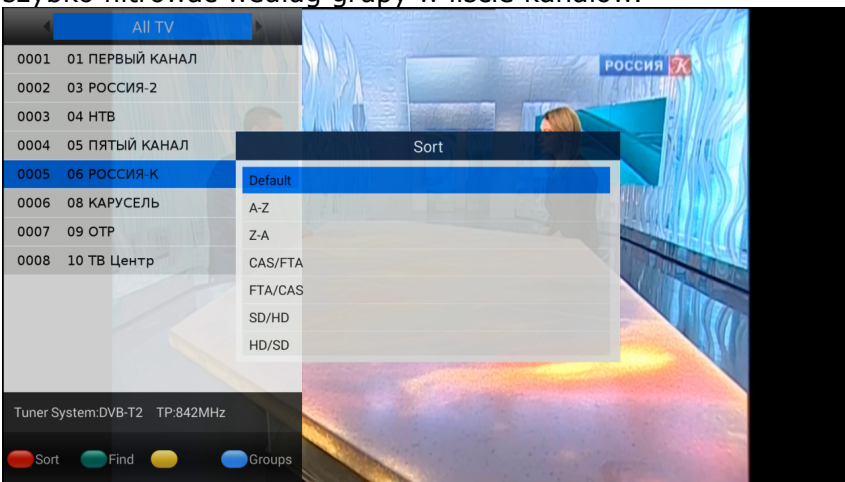


11. Oglądanie TV

Ciesz się telewizją po zakończeniu automatycznego wyszukiwania kanałów telewizyjnych. Wykorzystaj przycisk VOL + / VOL- do kontrolowania głośności wyjścia. Używaj CH + / CH-, aby zmienić kanał.

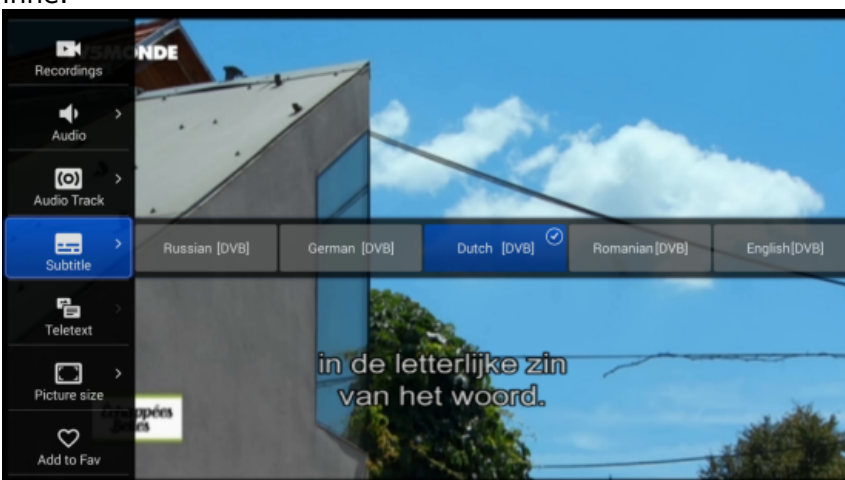


Naciśnij przycisk OK, aby wyświetlić listę kanałów i wybrać kanał. Można sortować kanały w kolejności alfabetycznej, FTA / CAS (kodowane), HD / SD itp ... Można także znaleźć kanał lub szybko filtrować według grupy w liście kanałów.



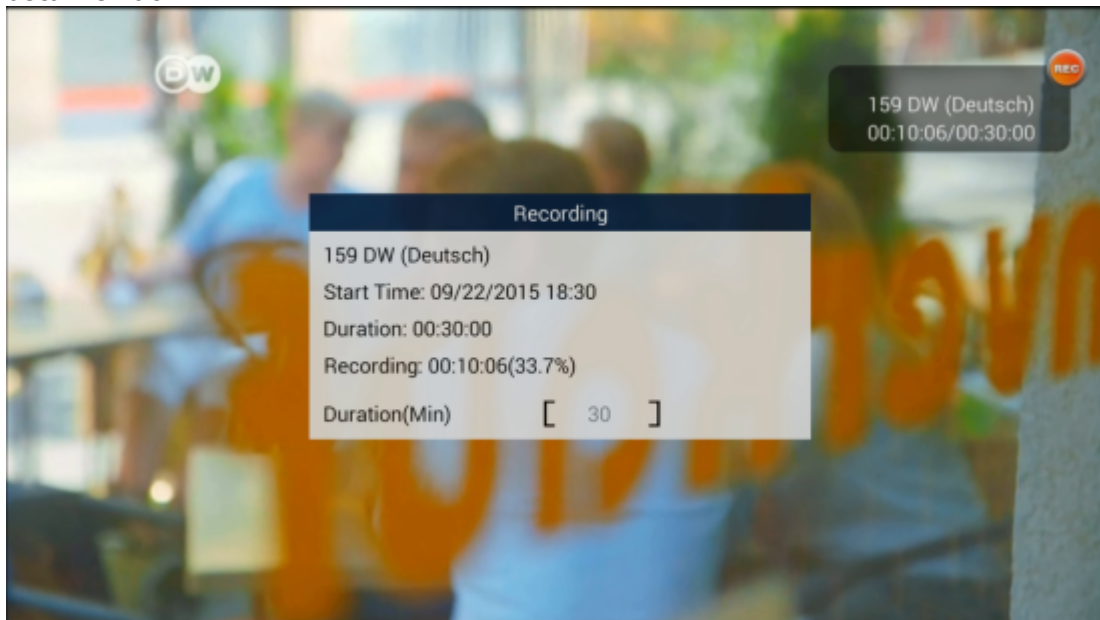
DTV Menu

Naciśnij przycisk \equiv , by wyświetlić menu DTV, aby uzyskać więcej opcji. Można dobrać ustawienia napisów, ścieżki dźwiękowej, włączyć teletext, dodać kanał do ulubionych grupy i inne.



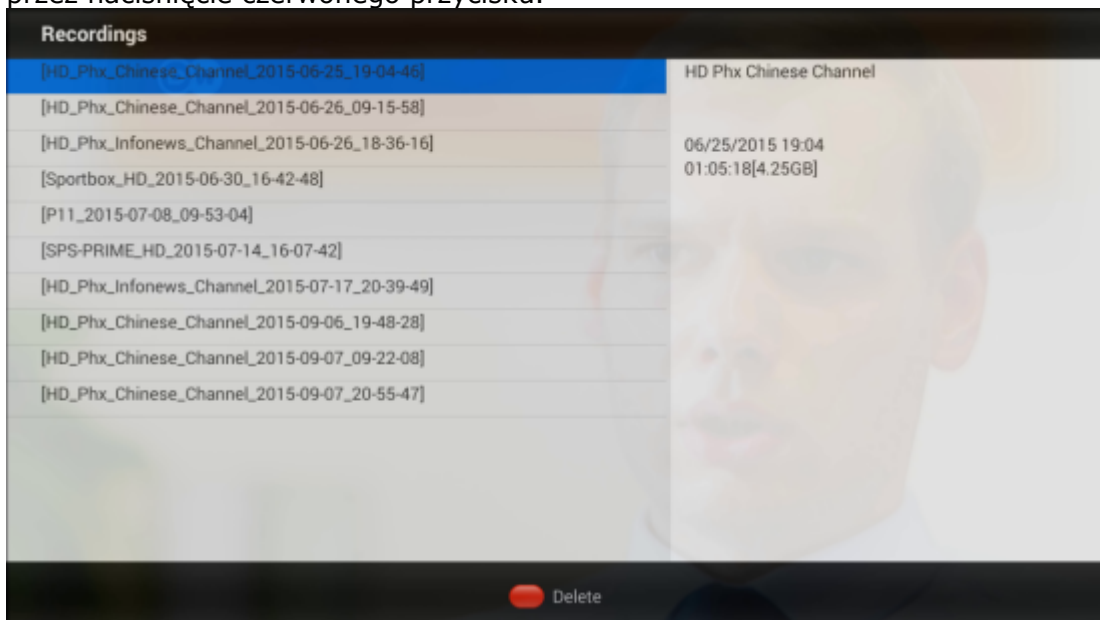
11.1 PVR (Personal Video Record)

Ferguson Ariva 4K wspiera funkcje: PVR, GUIDE oraz Time Shift. Należy skonfigurować urządzenie pamięci masowej w ustawieniach DTV przed uruchomieniem PVR. Można nagrać na żywo program telewizyjny na zewnętrznej pamięci USB i odtwarzać w każdej chwili. Naciśnij przycisk REC aby rozpocząć nagrywanie. Naciśnij przycisk REC ponownie, aby zmienić domyślne ustawienia nagrywania. Można również zmienić domyślny czas nagrywania w menu ustawieniach DTV.




11.2 Nagrania

Użytkownik może zarządzać nagranyimi plikami; można usunąć pliki, które zostały nagrane przez naciśnięcie czerwonego przycisku.




11.3 Time-Shift -PAUSE - przesunięcie czasowe

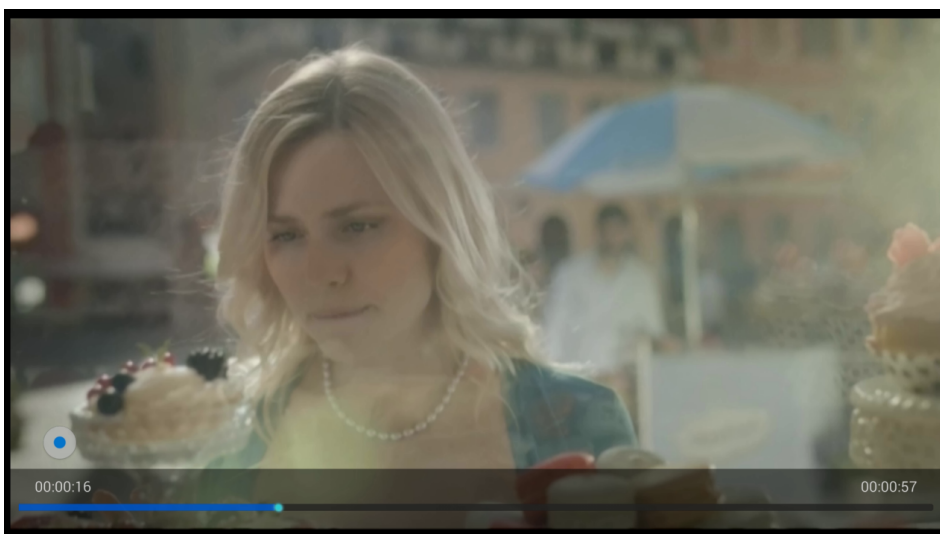
 Funkcja ta działa tylko przy prawidłowo podłączonej zewnętrznej pamięci USB !!!

Tryb przesunięcia czasowego daje użytkownikowi kontrolę nad przekazem telewizyjnym, umożliwiając jego „wstrzymanie” i wznowienie od tego samego miejsca. Od momentu włączenia trybu przesunięcia czasowego odbiornik Ferguson w sposób ciągły zapisuje sygnał z satelity w buforze. Bufor jest tworzony automatycznie na zewnętrznej pamięci USB.

Wstrzymywanie przekazu telewizyjnego

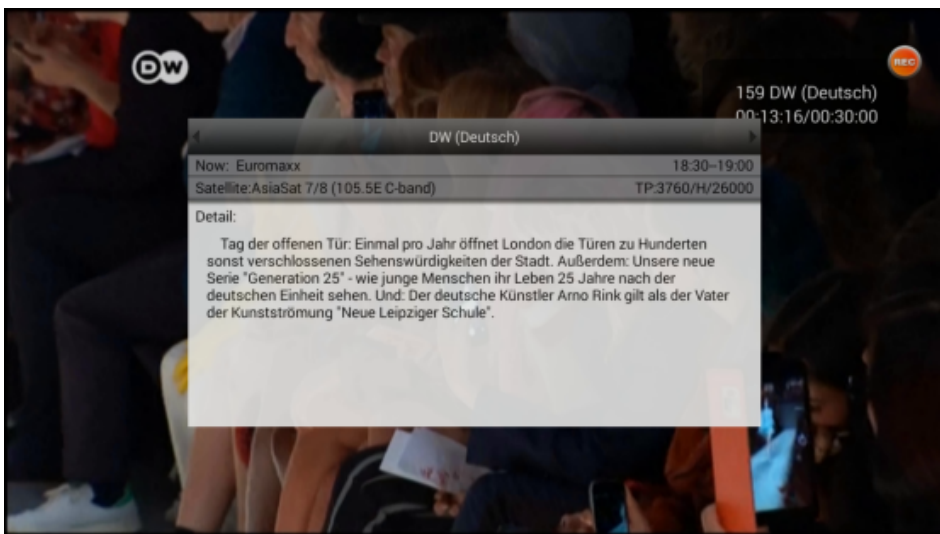
1. Naciśnij przycisk **PAUSE**
2. Na ekranie będzie wówczas widoczny pasek upływu czasu
3. Naciśnij przycisk **PLAY**, aby wznowić przekaz telewizyjny. Odbiornik Ferguson kontynuuje nagrywanie przekazu telewizyjnego podczas oglądania wcześniej emitowanego programu.

 Pamiętaj, że w trakcie odtwarzania bufora pasek informacyjny można ukryć naciskając przycisk **BACK**. Aby ponownie go wyświetlić naciśnij ponownie **PAUSE/PLAY**.



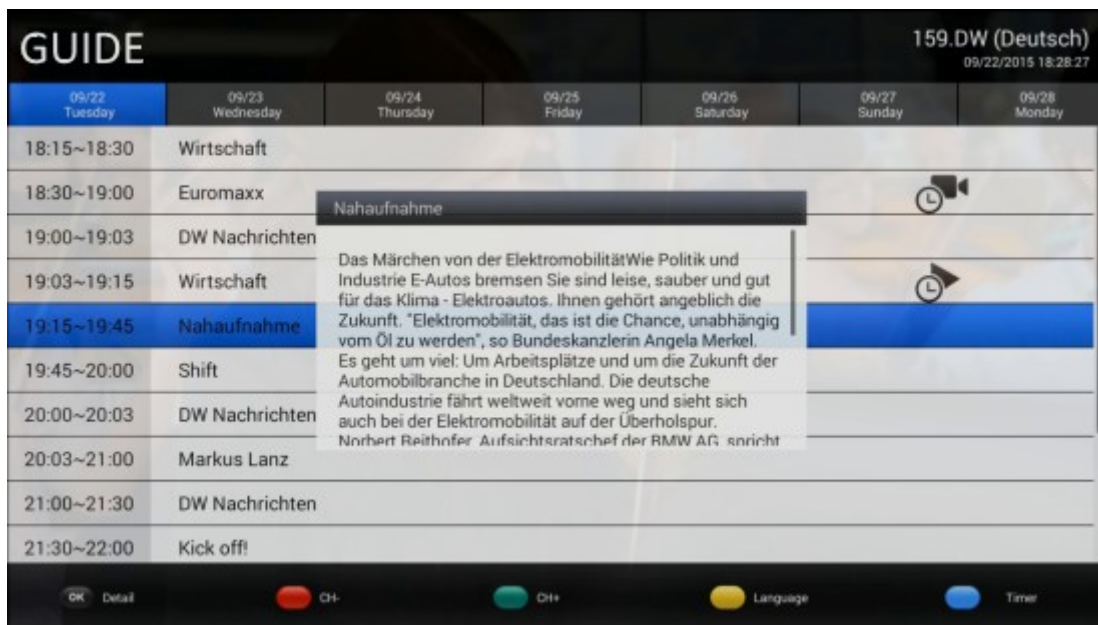
11.4 INFO

Podczas oglądania TV naciśnij przycisk INFO, aby uzyskać szczegółowe informacje o nadawanym programie.



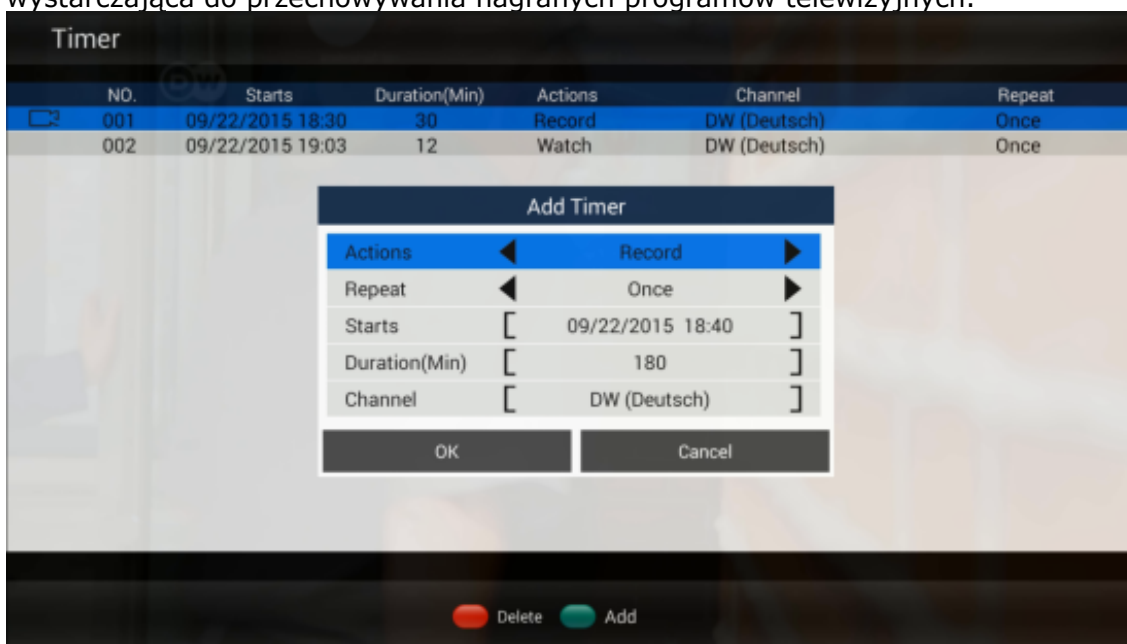
11.5 GUIDE

Ta funkcja wyświetla przewodnik po programach. Zawartość informacji bieżących, przyszłych, jak i szczegółowych uzależniona jest od tego, co nadaje dana stacja. Po wybraniu programu możemy skorzystać z funkcji timer (**niebieski** przycisk FIND), aby automatycznie zaplanować oglądanie lub nagrywanie danej audycji. Naciśnij przycisk OK, aby uzyskać szczegółowe informacje o programie.



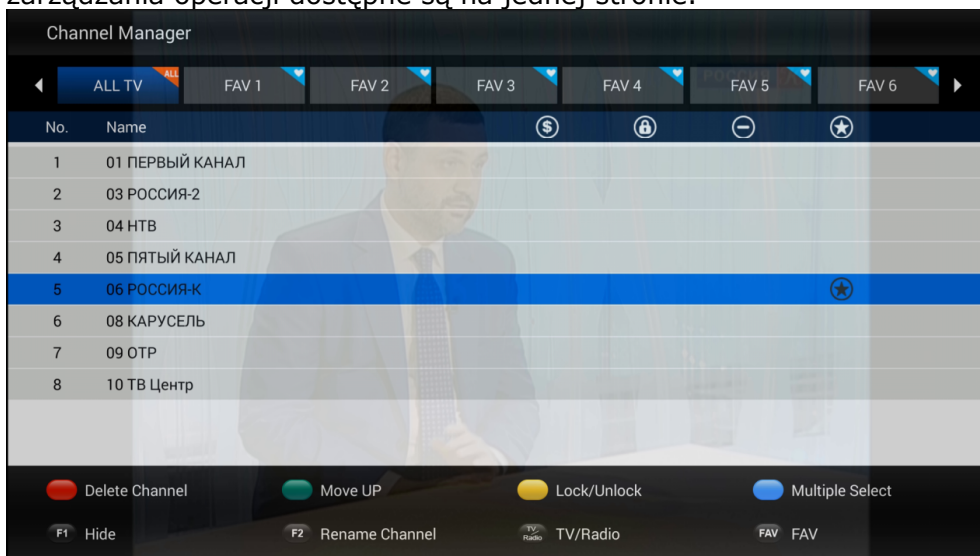
11.6 Timer

Ferguson Ariva 4K pozwala na nagrywanie programu automatycznie. Możesz wybrać czas, aby rozpocząć nagrywanie i długość trwania nagrania. Przed tym, oczywiście, należy upewnić się, czy karta / dysk twardy USB / SD jest połączony z odbiornikiem i jego pojemność będzie wystarczająca do przechowywania nagranych programów telewizyjnych.



11.7 Edytor Kanałów

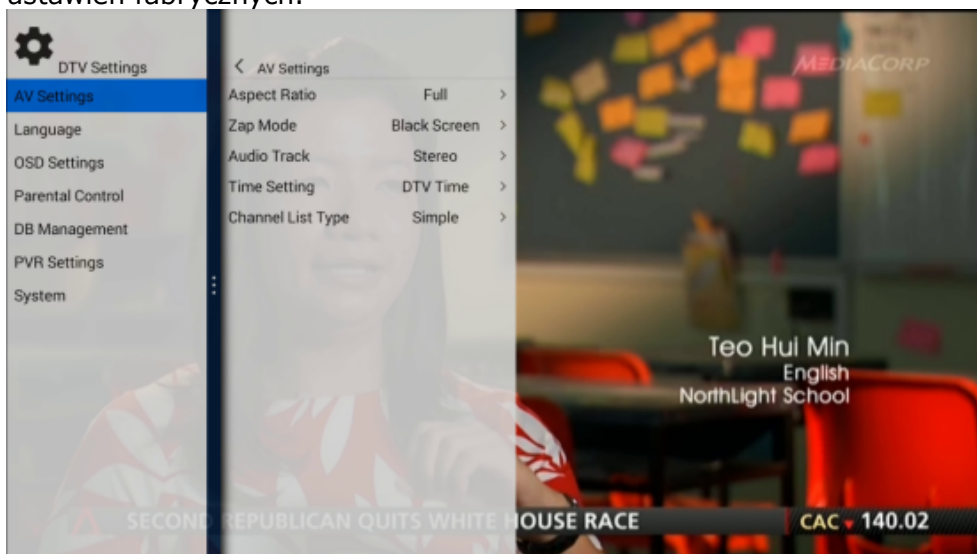
Manager Kanałów pozwala na usunięcie kanału, przesunięcie kanału, ukrywanie kanału, zablokowanie / odblokowanie kanału i zmianę kanału. Można dodać swoje wybrane kanały TV / Radio do grupy ulubionych. Domyślne hasło menedżera kanałów jest 0000. Wszystkie kanały zarządzania operacji dostępne są na jednej stronie.



11.8 Ustawienia

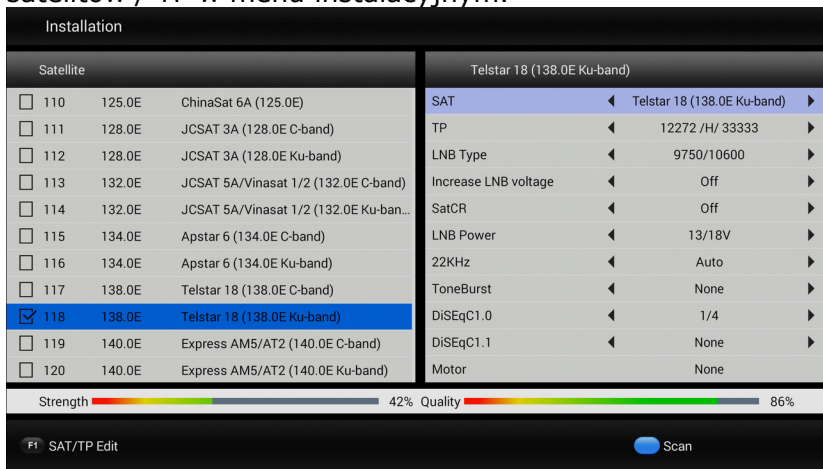
Ustawienia DTV – konfiguracja parametrów globalnych DTV.

- 1) Ustawienia wyjściowe AV
- 2) Domyślny język – Wybór domyślnego języka dla konfiguracji, teletekstu i ścieżki dźwiękowej.
- 3) Ustawienia OSD - Konfiguracja ustawień DTV OSD.
- 4) Kontrola rodzicielska - Blokada wybranych programów telewizyjnych.
- 5) Zarządzanie Bazą - Tworzenie zapasowej listy kanałów TV / radio do zewnętrznej pamięci masowej USB lub przywrócenie Listy kanałów TV / Radio z zewnętrznej pamięci USB.
- 6) Ustawienia PVR - Konfiguracja pamięci PVR i funkcji Time-Shift. Można również włączyć / wyłączyć automatyczną funkcję Time-Shift w tym menu.
- 7) Ustawienia systemowe - Sprawdzenie numeru wersji aplikacji DTV. Reset aplikacji do ustawień fabrycznych.



11.9 Instalacja

Opcja umożliwia zaawansowane ręczne wyszukiwanie kanałów satelitarnych TV / Radio. Można skonfigurować parametry głowicy LNB (LNB Type / DiSEqC1.0 / 1.1 / silnik) i zarządzać listami satelitów / TP w menu instalacyjnym.

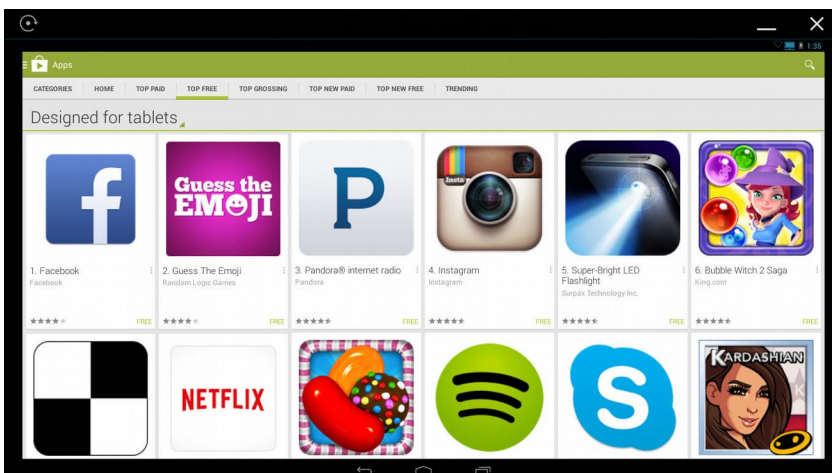


12. Instalacja aplikacji z Google Play Store

Naciśnij przycisk Home, aby wyświetlić stronę główną i przejdź do APLIKACJE. W menu aplikacji odnajdujemy i uruchamiamy Google Play Store.

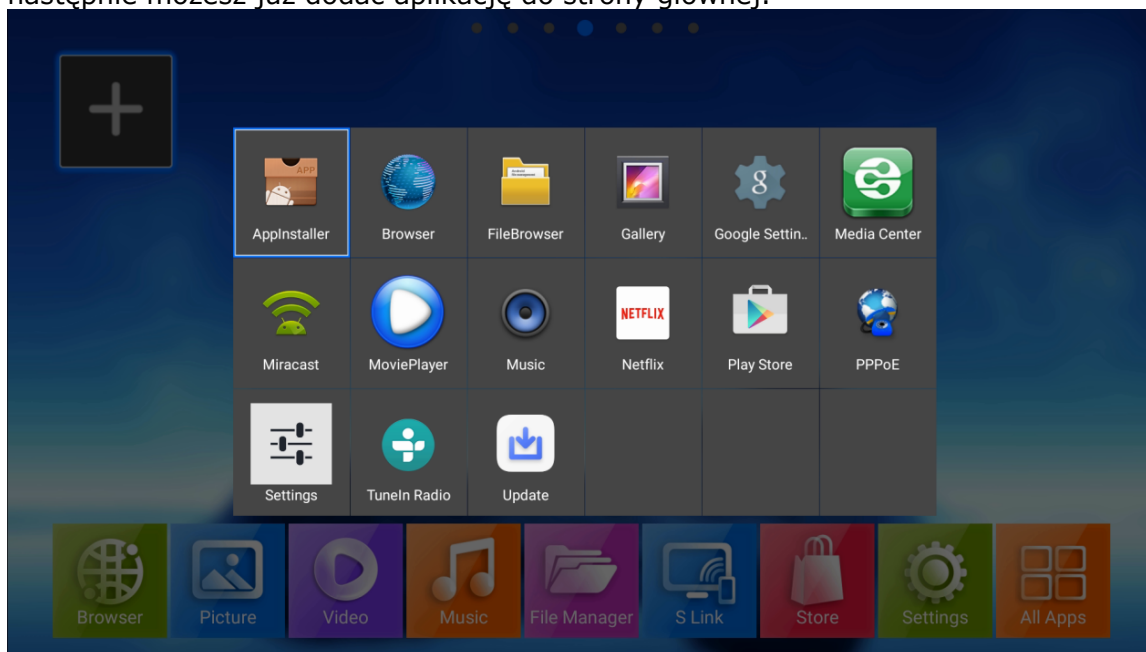



Zaloguj się do sklepu Google Play, a następnie zainstaluj swoje ulubione aplikacje.

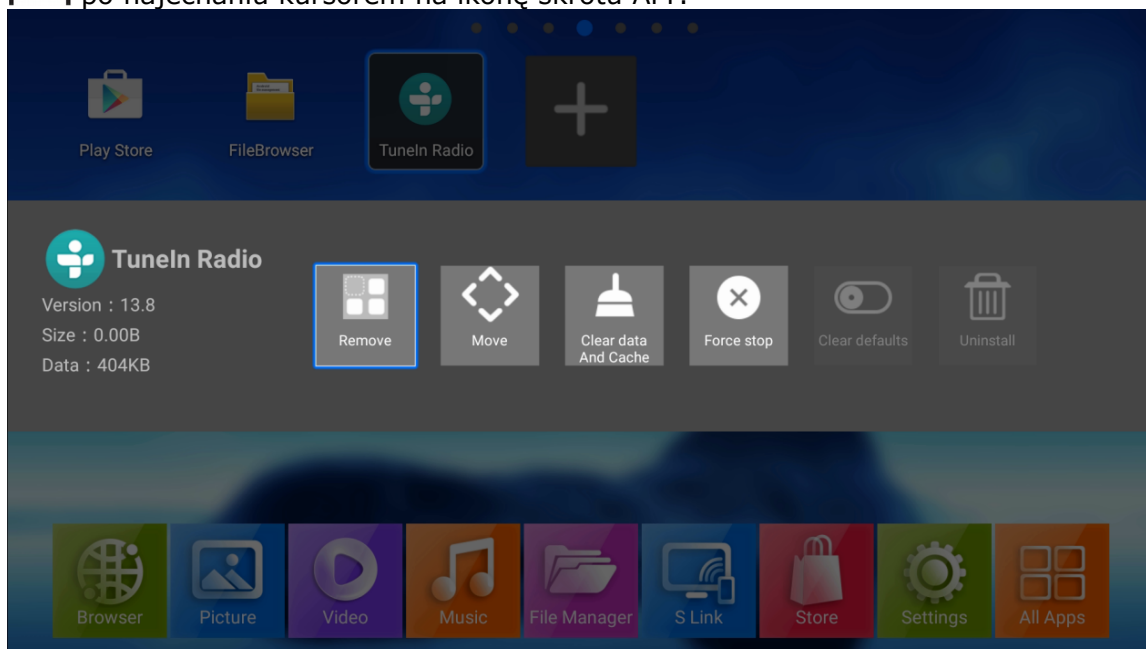


12.1 Personalizacja ekranu startowego

Można dodać swoją ulubioną aplikację do strony głównej i szybko ją uruchamiać. Naciśnij przycisk HOME, aby zobaczyć ekran startowy. Wybierz ikonę + i naciśnij przycisk OK, a następnie możesz już dodać aplikację do strony głównej.

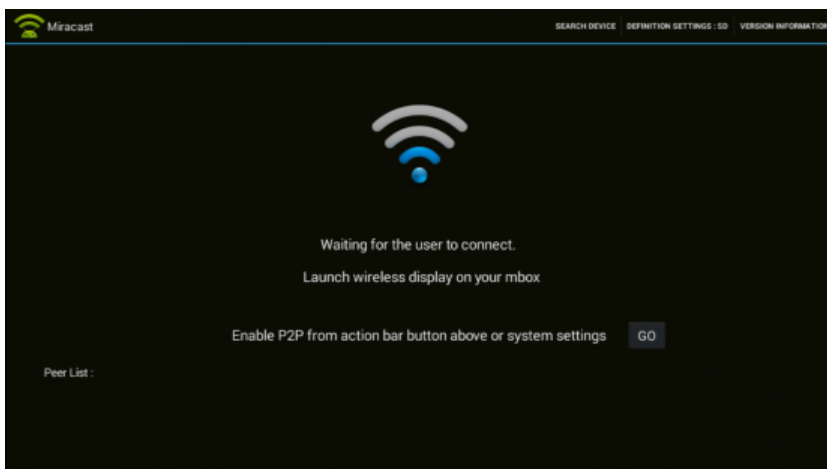


Aby usunąć skrót do aplikacji na stronie startowej lub odinstalować aplikację, naciśnij przycisk  po najechaniu kursorem na ikonę skrót APP.



12.2 Miracast/Airplay/DLNA

Ferguson Ariva 4K wspiera Miracast / Airplay / DLNA. Oznacza to, że można udostępnić ekran telefonu Android/iPhone na telewizorze lub udostępniać wideo / muzykę / zdjęcia z telefonu Android / iPhone, Android Tablet/ iPad na telewizorze przez odbiornik.



Aplikacja NesTV

Pobierz aplikację NesTV ze sklepu Google Play lub iOS App Store na urządzeniu mobilnym i połącz się z tą samą siecią Wi-Fi/LAN co Ariva 4K

Aplikacja NesTV pozwala na:

- 1) Kontrolę Ariva 4K
- 2) Oglądanie telewizji na żywo na telefonie
- 3) Zarządzanie lista kanałów
- 4) Wyświetlanie filmów / muzyki / zdjęć na dużym ekranie telewizora ze smartfona.



Pobierz aplikację NesTV za pomocą QR kodu.

Google Play:



APP Store:

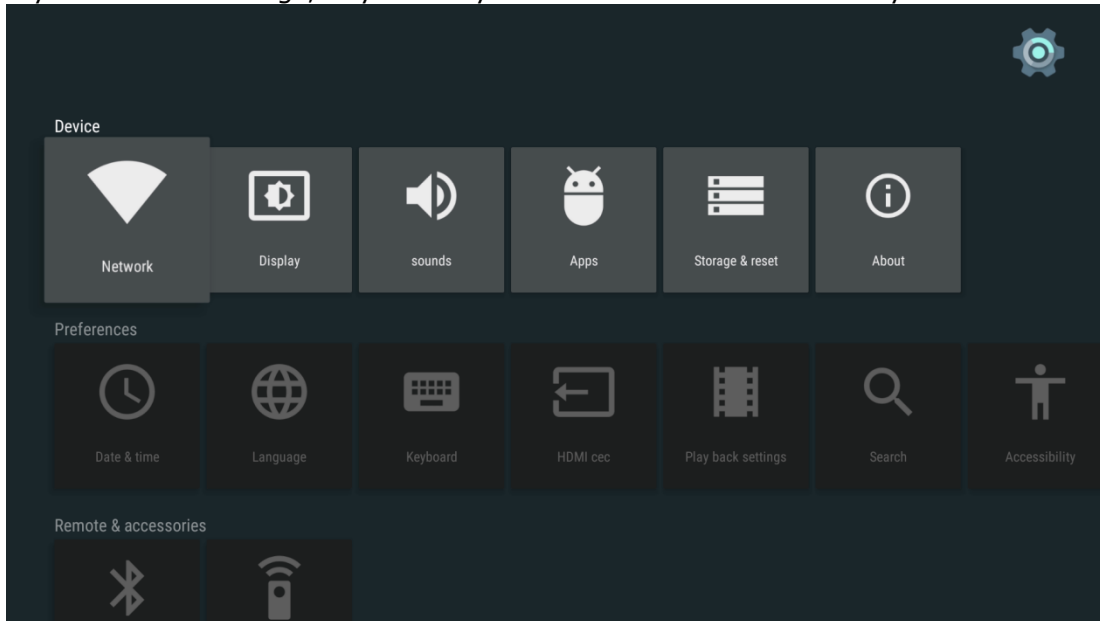


13. Ustawienia systemowe i uaktualnienia

Ustawienia

Można otworzyć menu ustawień systemowych z okna startowego. Naciśnij HOME i wybierz ikonę Ustawienia, a następnie naciśnij przycisk OK. Możliwa jest konfiguracja sieciowa, bluetooth wyjście wideo / audio, język i inne.

Wybierz More Settings, aby otworzyć zaawansowane ustawienia systemu Android

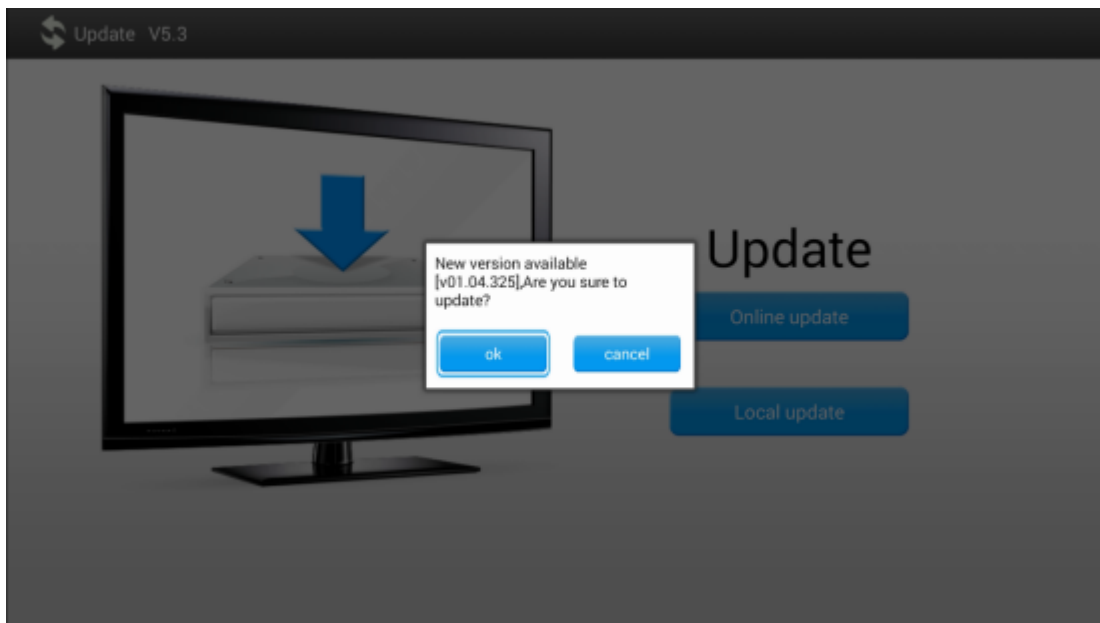


Aktualizacja systemu

Ferguson Ariva 4K można zaktualizować za pomocą pamięci USB / SD oraz OTA.

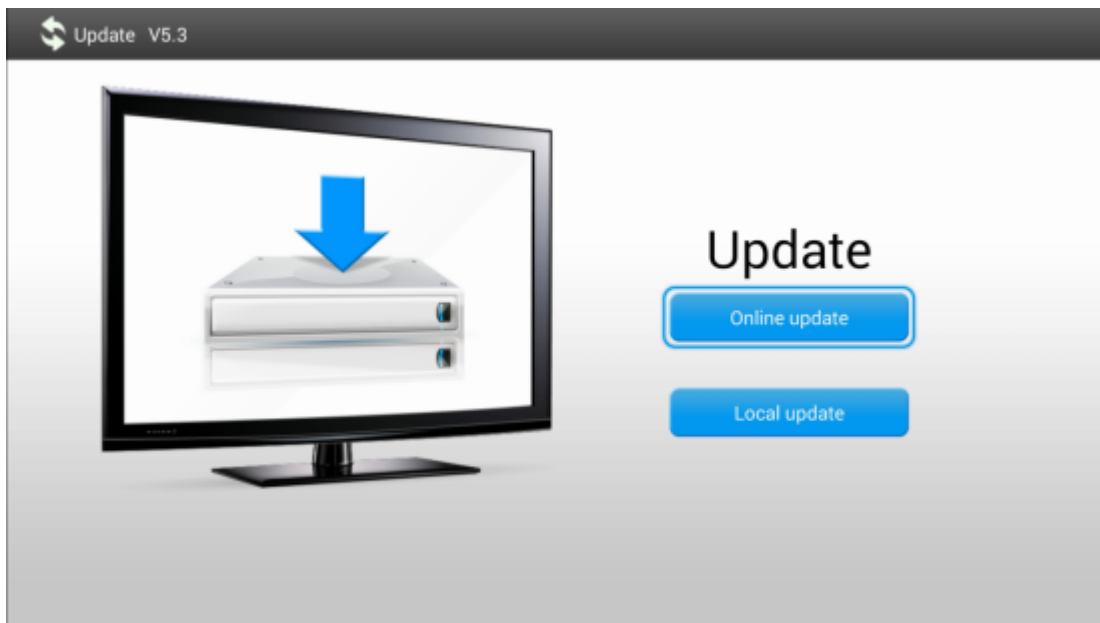
Aktualizacja przez OTA

Powiadomienie o aktualizacji on-line pojawia się na stronie głównej, kiedy nowe oprogramowanie jest dostępne w Internecie. Kliknij powiadomienie, aby zainstalować aktualizację.

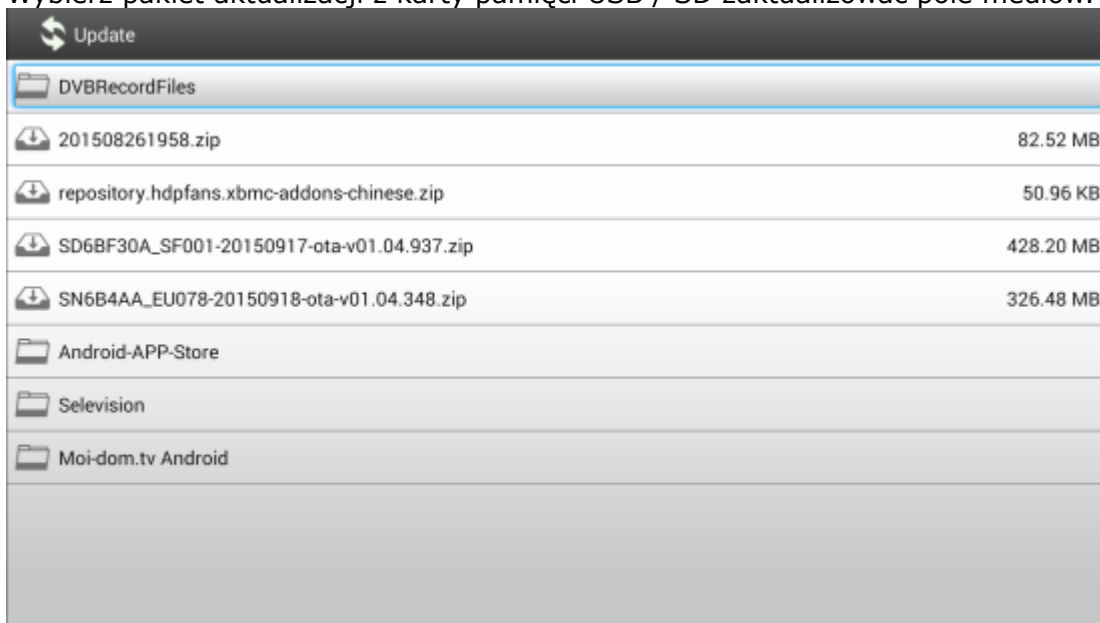


Aktualizacja przez USB/SD

Pobierz najnowszą wersję oprogramowania ze strony internetowej producenta i zapisz na USB/SD. Przejdź do Ustawienia ---> Informacje ---> Aktualizacje systemu ---> Aktualizacja lokalna.



Wybierz pakiet aktualizacji z karty pamięci USB / SD zaktualizować pole mediów.



Producent zaleca aktualizację za pomocą USB.

SŁOWNIK POJĘĆ

CA - Conditional Access – system szyfrowania używany, aby zabezpieczyć przekaz przed niepowołanym, nieautoryzowanym dostępem. Dostęp do tak zabezpieczonych kanałów mają tylko abonenci.

CAM - Conditional Access Module – moduł warunkowego dostępu, urządzenie elektroniczne, zazwyczaj zawierające slot dla karty, umożliwiające w odbiorniku wyposażonym w gniazdo CI na dostęp do płatnych, zakodowanych kanałów.

CI - Common Interface – gniazda CI cyfrowych odbiorników służą do instalacji modułów warunkowego dostępu CAM, a tym samym umożliwiają odbiór płatnych, zakodowanych kanałów przez te moduły.

DVB-S standard Digital Video Broadcasting definiujący modulację, korekcję błędów w transmisji satelitarnej. W DVB-S do transmisji kanałów przez operatora mogą być używane zarówno tryby MCPC jak SCPC. Jako strumień transportowy stosowany jest MPEG-2.

Guide - Electronic Programme Guide – Elektroniczny przewodnik po programach - usługa wyświetlająca na ekranie telewizora szczegółowe informacje o bieżącym i przyszłych programach.

FTA - Free-to-air – kanały radiowe i telewizyjne niekodowane, które mogą być odbierane na każdym odbiorniku.

LNB - low-noise block converter - konwerter - przetwarza sygnał satelitarny, a następnie przesyła kablem współosiowym do tunera. Podstawowe parametry to: wzmocnienie, współczynnik szumów, pobór prądu.

MCPC - multiple channels per carrier – na danej częstotliwości (transponderze) przekazywany jest więcej niż jeden sygnał (kanał). Wszystkie te kanały tworzą jeden strumień danych, który po modulacji jest nadawany na jednej częstotliwości.

Monoblok – urządzenie łączące w jednej obudowie dwa konwertery oraz przełącznik DiSEqC przeznaczone do odbierania sygnału z dwóch satelit o podobnych pozycjach na orbicie.

Pay-TV – Płatna telewizja cyfrowa, do której dostęp posiadają abonenci. Usługa dostarczana drogą satelitarną, kablową, naziemną lub poprzez sieć Internet.

SCPC - Single channel per carrier – na danej częstotliwości (transponderze) przekazywany jest tylko jeden sygnał (kanał).

STB - Set-top box – jest elektronicznym urządzeniem podłączanym do telewizora, przetwarzającym sygnał z anteny satelitarnej naziemnej, kablowej lub sieci. Umożliwia odtwarzanie video, dźwięku.

TP - Transponder – jedno spośród wielu bezprzewodowych urządzeń komunikacyjnych, przekaźników, które automatycznie odbiera, moduluje, wzmacnia i odpowiada na sygnał przychodzący w czasie rzeczywistym na konkretnej częstotliwości. Termin pochodzi z połączenia słów (transmitter i responder). Zazwyczaj na każdym transponderze przekazywanych jest wiele skompresowanych cyfrowych kanałów.

DiSEqC - (Digital Satellite Equipment Control) protokół komunikacyjny, używany pomiędzy odbiornikiem satelitarnym a urządzeniami typu przełącznik, obrotnica pozwalający na przełączenie pomiędzy źródłami sygnału telewizyjnego czy sterowanie anteną.

USALS - (Universal Satellites Automatic Location System) – protokół komunikacyjny, używany pomiędzy odbiornikiem satelitarnym a obrotnicą pozwalający na sterowanie tą obrotnicą z poziomu odbiornika. Używany w połączeniu z protokołem DiSEqC 1.2.

UHD-(Ultra High Definition Television) wysokiej jakości standard rozdzielczości filmów cyfrowych oraz grafiki komputerowej. Nazwa pochodzi od 4 tysięcy pikseli umieszczonych w pozycji horyzontalnej. 4K charakteryzuje się czterokrotnie większą liczbą pikseli w porównaniu do powszechnie używanej rozdzielczości Full HD oraz dziewięciokrotnie większą od High-Definition.

h.265 -jest standardem kompresji wideo opracowanym jako następca H.264/MPEG-4 AVC

Device Brand Code List

Kody urządzeń

Geräte-Hersteller-Code Liste

Marcas de dispositivos: Lista de códigos

Longer list of models can be downloaded from ferguson-digital.eu

Dłuższą listę modeli można pobrać z ferguson-digital.eu

Langer Liste der Modelle können aus ferguson-digital.eu heruntergeladen werden.

Longer list of models can be downloaded from ferguson-digital.eu

Ferguson:

RCU/device Pilot/urządzenie RCU/Gerät mando a distancia/ dispositivo	code kod Kode código	product category Kategoria urządzenia Produkt Kategorie categoria de producto
RCU-500 RCU-540	1251	STB DVB-S2
RCU-200 RCU-240	1244	DVB-T, DVB-T2
RCU-580	1246 1250	DVD
RCU150	1247	HDplayer
RCU310	1245	HDplayer
AV-770	1248	Tuner

TV

AEG	0057 0083 0056
AIWA	0056 0643
AKAI	0006 0015 0016 0041 0045 0050 0051 0052 0035 0061 0083 0057 0056 0101 0038 0106 0504 0505 0507 0508 0532 0538 0539 0544 0586 0178
AMSTRAD	0035 0041 0049 0051 0056 0083 0057 0111 0503 0507 0508 0520 0538 0539 0540 0568
BANG & OLUFSEN	0000 0501
BARCO	0000 0010 0560
BAUER	0064 0056 0042
BEKO	0021 0034 0036 0038 0057 0056 0085 0063 0506 0542 1094
BIAZET	0056 0002
BLAUPUNKT	0014 0015 0024 0026 0057 0059 0503
CARREFOUR	0057 0056 0517
CASIO	0057
CLATRONIC	0057 0503 0507 0508 0520 0526 0532 0542
DAEWOO	0006 0016 0050 0051 0052 0055 0056 0062 0063 0079 0081 0086 0087 0096 0057 0507 0532 0128 0129 0132 0135 0562

	0595 0616
DELL	0516
ECHOSTAR	0051 0056 0006
ELEMIS	0038 0056
FINLUX	0019 0020 0038 0044 0051 0052 0056 0063 0057 0035 0501 0504 0233 0510 0511 0512 0526 0532 0558 0568 0582 0585 0586
FUNAI	0051 0063 0095 0056 0024 0104 0049 0038 0503
GOLDSTAR	0007 0008 0009 0016 0006 0017 0021 0023 0025 0002 0036 0043 0042 0057 0051 0053 0063 0064 0065 0060 0088 0089 0056 0097 0058 0098 0038 0116 0117 0507 0532 0543 0549 0586 0624
GRUNDIG	0014 0015 0026 0044 0061 0091 0086 0100 0101 0109 0511 0526 0547 0564 0572
HAIER	0057
HISENSE	0009 0023 0057 0342
HITACHI	0056 0006 0008 0009 0012 0013 0020 0022 0027 0030 0032 0033 0045 0080 0060 0062 0068 0069 0074 0083 0002 0057 0035 0111 0112 0504 0510 0514 0517 0522 0525 0527 0528 0529 0128 0130 0133 0542 0568 0574 0575 0148 0605 1078
LG	0007 0008 0009 0016 0006 0017 0021 0023 0025 0002 0036 0043 0042 0057 0051 0053 0063 0064 0065 0060 0088 0089 0056 0097 0058 0098 0038 0116 0117 0507 0532 0128 0129 0132 0134 0543 0135 0549 0565 0145 0146 0586 0624
LOEWE	0000 0043 0056 0065 0501 0532 0551 0586 0177
MARANTZ	0056 0532 0586
MEDION	0057 0085 0081 0056 0503 0507 0509 0523 0529 0530 0127 0129 0538 0553 0556 0562 0571 0586 0591 0598 0599 0600 0601 0602 0603 0607 0643 0861 0174 0176 0182 1001 1073
MITSUBISHI	0000 0056 0005 0015 0024 0033 0038 0050 0051 0060 0057 0109 0501 0517 0520 0532 0534 0551
NAD	0060
NEC	0024 0051 0005 0054 0082 0072 0057 0039 0059 0050 0062 0056 0517 0536 0591 0183
NISSAN	0053
NOKIA	0056 0049 0083 0035 0521 0147
NORDMENDE	0002 0010 0011 0012 0013 0037 0040 0063 0067 0056 0083 0057 0085 0501 0515 0527 0528 0532 0559 0570 0571 0574 0172
ORION	0005 0041 0049 0051 0059 0063 0056 0021 0057 0016 0038 0056
PACKARD BELL	0597
PANASONIC	0026 0047 0075 0084 0002 0038 0106 0107 0108 0054 0114 0537 0569 0579 0580
PHILIPS	0000 0006 0016 0018 0025 0026 0046 0071 0073 0076 0078 0094 0097 0099 0057 0056 0105 0110 0501 0513 0525 0526 0532 0542 0545 0559 0562 0586 0674 0124 0125 0126 0128 0132 0143
PIONEER	0057 0092 0093 0013 0046 0532 0132 0133 0574 0576 0586
RADIOSHACK	0060 0057 0056
RCA	0521
ROYAL	0051 0049 0041 0056 0006 0021
SABA	0001 0003 0010 0011 0012 0013 0016 0028 0031 0037 0040 0056 0063 0002 0501 0527 0528 0559 0568 0570 0571 0574 0616

SAMSUNG	0004 0006 0007 0008 0036 0045 0049 0051 0052 0053 0056 0058 0059 0060 0070 0016 0077 0057 0102 0103 0115 0118 0119 0503 0504 0507 0520 0532 0127 0128 0129 0131 0132 0134 0542 0135 0546 0549 0554 0140 0146 0654 0168 0207
SANYO	0000 0056 0006 0024 0033 0036 0052 0083 0102 0103 0504 0505 0510 0512 0517 0519 0520 0521 0524 0526 0128 0130 0131 0542 0138 0571
SCHAUB LORENZ	0016 0030 0036 0049 0050 0051 0053 0035 0080 0088 0063 0002 0056 0169 0170 0171 0509 0550 1071
SCHNEIDER	0000 0006 0016 0017 0018 0021 0025 0026 0035 0038 0041 0046 0051 0056 0057 0059 0071 0073 0076 0078 0083 0094 0097 0099 0105 0110 0508 0532 0538 0574 0586 0616
SHARP	0006 0024 0033 0048 0502 0517 0519 0130 0137 0147 0592
SIEMENS	0015 0026 0056 0101 0519
SKYWORTH	0607 0160
SONY	0005 0024 0056 0077 0029 0105 0504 0507 0517 0519 0520 0129 0130 0131 0136 0555 0571 0149 0421
TATUNG	0006 0016 0052 0005 0040 0056 0504 0532 0568 0586
TCL	0064
TECHNICS	0051 0054 0047
TECHNIKA	0041 0051
TECHNISAT	0057 0056
TELEFUNKEN	0001 0011 0012 0013 0016 0021 0028 0037 0040 0057 0056 0531 0532 0533 0132 0133 0552 0554 0559 0570 0571 0574 0583 0594
TEVION	0057 0063 0056 0532
THOMSON	0001 0003 0002 0010 0011 0012 0013 0014 0019 0028 0031 0037 0038 0040 0061 0067 0085 0090 0113 0527 0528 0531 0532 0533 0552 0559 0570 0571 0574 0583 0589 0591 0616 0173 0166 0167
TOSHIBA	0056 0033 0034 0045 0063 0083 0511 0517 0130 0541 0136 0139 0564 0141 0142 0144 0584 0593 1017
UNIMOR	0102 0056 0025
VESTEL	0009 0038 0083 0057 0056 0532 0542 0548 0553 0556 0586 0596 0132 0214 0215 1252

SAT

AMSTRAD	0806 0812
ARION	0354
BLAUPUNKT	0739
BSKYB	0812
CANAL SATELLITE	0822
CANAL+	0822
COMAG	0762 0349 0353 0363
ECHOSTAR	0759 0760 0770 0829 0830 0831 0832 0833 0870 0881 0882
ENIGMA	0358
FERGUSON	1251
FINLUX	0766 0769 0784 0849
GLOBECAST	1135
GOLDEN INTERSTAR	0205
GOLDSTAR	0776
GRANVISION	0350 0351
GRUNDIG	0398 0399 0722 0738 0739 0772 0780 0784 0845
HEAD	0361

HIRSCHMANN	0739 0775 0793 0810 0815 1161 1155
HITACHI	0784 0802
HUMAX	0773 0790 0360 0365 0366
ITD(SAGEM)	0311 0323
ITT/NOKIA	0753 0784 0802
KATHREIN	0383 0393 0739 0783 0345 0848 0856 0867 0208
LG	0381 0394 0776
MEDIASAT	0734 0822
MEDION	0382 0384 0385 0730 0742 0768 0778 0786 0788 0800 0820 0833 0834 0857 0364 0873 0877 1167 1133 1132 1125
MITSUBISHI	0739 0784 0825
NEC	0785
NOKIA	0753 0784 0806 0819
NORDMENDE	0720 0724 0763 0784 0846
OCTAGON	0720 0722 0755
OPENBOX	0204
OPTEX	0758 0880 0338 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243
PACE	0739 0784 0796 0812 0816 0856
PHILIPS	0397 0399 0400 0736 0754 0755 0772 0778 0780 0784 0789 0808 0817 0822 0825 0847 0854
PIONEER	0398 0822
POLSAT	0846
PREMIERE	0742 0758 0807 0822
SAGEM	0846 0876
SAGEM TINTSAT	0331
SAMSUNG	0378 0391 0395 0396 0720 0731 0207
SCHNEIDER	0754 0786 0833 0834
SCHWAIGER	0382 0385 0386 0387 0388 0725 0732 0735 0740 0784 0788 0820 0826 0827 0828 0834 0855 0867 1160 1145 1141 1128 1127
SEG	0720 0744 0806 0867 0869
SKY DIGITAL	0812
SKY+	0812
TECHNISAT	0386 0738 0797 0344 0822 0860
TOPFIELD	0781 0782 0343
VANTAGE	0362
VESTEL	0214 0215

DVB

CANAL+	1163
ECHOSTAR	0989
FREEVIEW	0747 0751 0752 0771 0787 0798 0843
GRUNDIG	1159
HUMAX	0532
MEDION	0877
PACE	0752 0796
PHILIPS	0843
PIONEER	0858
PREMIERE	0843
SAGEM	0876 1137
SONY	0747

TCM	1121 1080
THOMSON	0798

DVB-T

FERGUSON	1244
----------	------

CableBox

BT	0811
CANAL PLUS	0765
MOTOROLA	0779
PIONEER	0791 0792
SAMSUNG	1142
SCIENTIFIC ATLANTA	0794 0795
UPC	1137

DVD

AEG	0670 1001
AIWA	0698 0703
AKAI	0670 0680 0694 0702 1001
AUDIOVOX	1031
BLAUPUNKT	0704
CAMBRIDGE	0697
DAEWOO	0683 0684 0685 0700
DENON	0455
DENVER	0701 1001 1084
DK DIGITAL	0686
ELTA	0670 0691 0702 1001
FERGUSON	1246 1250
FINLUX	0681 0687
FUNAI	0674
GOWELL	0429
GRUNDIG	0670 0680 0697 0699 0700
HARMON/KARDON	0712
HITACHI	0408 0409 0413 0419 0680 0692 0693 0705 0709
HYUNDAI	0681
JBL	0712
JVC	0690 0717 1051 1089
LG	0411 0421 0452 0453 1056
MARANTZ	0690 1062 1104
MEDION	0667 0671 0673 0674 0675 0676 0677 0681 0682 0686 0688 0695 0453 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1021 1023 1046 1118 1119 1120 1096 1097 1098 1099 1100
PACKARD BELL	1028 1029 1116 1085
PANASONIC	0412 0718 1055
PHILIPS	0403 0407 0416 0420 0674 0690 0445 1060 1061 1062 1124 1123 1105
PIONEER	0404 0693 1054 1058
RCA	0704 0716
SAMSUNG	0413 0418 0673 0692 1016 1050
SANYO	0414 0670 0680 0699
SCHAUB LORENZ	1001 1110
SCHNEIDER	0670 0680 0681 0682 0686 0700 1001

SCHWAIGER	0679
SHARP	0406 0415 0680 0711 0451 1087
SONY	0410 0417 0719 1066 1067 1068
TEAC	0670 0693 0704
TECHNICS	0716
TECHNIKA	0686
TOSHIBA	0407 0422 0690 1017 1057 1117 1122
VESTEL	0680 0441
X-BOX	0716
YAMAHA	0706 0443 1060 1061

DVR

HITACHI	0705
JVC	1089
LITEON	1046 1090
MEDION	1002 1046 1100
PACKARD BELL	1029 1085
PHILIPS	1060 1061 1124 1105
SHARP	1087
SONY	1066 1067 1068
THOMSON	0689
TOSHIBA	0690 1057 1117
YAMAHA	1060 1061

VCR

AIWA	0608 0643
AKAI	0611 0612 0613 0666
BLAUPUNKT	0621 0625 0626 0630 0652 0662
DAEWOO	0616 0627 0393
FINLUX	0621 0622 0647
FUNAI	0674
GRUNDIG	0610 0621 0626 0630 0631 0639 0640 0641 0657
HITACHI	0621 0628 0705 0455 0456 0459 0460 0462 0472 0481
JVC	0645 0646 0717
LG	0624 0455 0457 0459 0461 0470 0475 0479
LOEWE	0621 0625 0630 0662
MARANTZ	0621 0630 0636
MEDION	0608 0625 0629 0643 0673
mitsubishi	0621 0642 0645 0647
NEC	0645
PANASONIC	0625 0656 0660 0662 0458 1055
PHILIPS	0610 0614 0621 0630 0639 0657 0664 0454 0465 0473 0478
PIONEER	0621 0645
SAMSUNG	0654 0673 0463 0469 0476 1050
SANYO	0622 0634 0638 0467
SHARP	0636 0665 0464
SONY	0618 0651 0652 0653 0655 0719 0468 0477
TECHNICS	0625
THOMSON	0614 0616 0645 0646 0650 0663
TOSHIBA	0621 0627 0643 0659 0690 0456 0462 0466 0471 0474 0477 0480

Aux/Tuner/Tape

AIWA	0698 0948
DUAL	0671 0677 0695 0908 0935 0958 0978 0990
ELTA	0886 0887 0935
FERGUSON	1248 1249
GRUNDIG	0911 0925 0926
HARMON/KARDON	0895 0896
IPOD	0998
JVC	1051
LG	1056
MEDION	0671 0677 0695 0908 0935 0964 0965 0966 0978 1120 1096 1098
NAD	0929 0930
ONKYO	0955
PACKARD BELL	1116
PANASONIC	0807
PHILIPS	0925 0926
PIONEER	1054 1058
PREMIERE	0807
SAMSUNG	0945 1016
SONY	0931 0932 0933 0940 0941 0942 0943 0944
SONY NETWORK	0746
TEAC	0443
TECHNICS	0949
THOMSON	0846 0979
YAMAHA	0924 0946 0947

HDD, HDplayer

AMSTRAD	0812
BSKYB	0812
EHOSTAR	0882
FERGUSON	1245 1247
HUMAX	0878
HYUNDAI	0774
MEDION	0730 0788 0873 1167 1046 1125 1118 1100
PACE	0752 0812
PACKARD BELL	1085
PHILIPS	0614 1124
SAGEM	1137
SCHWAIGER	0788 1145 1127
SIEMENS	1148
SKY+	0812
SONY	0545 1066 1068
THOMSON	0614 0663 0798
TIVO	0614
TOPFIELD	0782
TOSHIBA	1117

ADSL

FREEBOX TV	1162
ORANGE	1166
SAGEM	1163
SAMSUNG	1143
THOMSON	1166

TPS ADSL	1165 1166
UPC	1137

CD/LD

AKAI	0985 0986 0987
DENON	0619 0658 0885
GRUNDIG	0658 0894 0928
HARMON/KARDON	0897
HITACHI	0898 0899 0983
JVC	0900
KENWOOD	0901 0902
LG	0884
MARANTZ	0928
MEDION	0887 0891 0892 0927 0934 0935 0936 0959 0960 0963 0972 0980
MITSUBISHI	0658
NAD	0658 0888 0929
NAIM	0928
ONKYO	0906 0907
PANASONIC	0883 0909
PHILIPS	0910 0928 0982
PIONEER	0658 0890 0893
ROTEL	0928
SAMSUNG	0945
SHARP	0889 0916 0917 0918
SONY	0888 0919 0920 0933 0937 0938 0939
TEAC	0957
TECHNICS	0909 0922
TELEFUNKEN	0658 0983
TOSHIBA	0923
YAMAHA	0916 0921 0947

Blu-Ray, DVD

DENON	1186
LG	1191
MARANTZ	1192 1193
NAD	1194
ONKYO	1190
OPPO	1196
PANASONIC	1197
PHILIPS	1198 1199
PIONEER	1200 1201
SAMSUNG	1202
SHARP	1203
SONY	1204
YAMAHA	1207

SPECYFIKACJA

Ariva	4K/4K Combo
Dimension (cm)	W: 258mm D: 158mm H: 43mm
Net Weight	800g
Input Voltage	12V 2.0A
Power Consumption	Max 24W
Standby	< 0, 5 W
1. Main Chip Sets	
Chipset	Amlogic S905-B, Quad core Cortex A53 @ 2.02 GHz
Flash Memory	EMMC 8GB
DDR III Memory	1GB
2. DVBS Tuner & Demodulator	
Tuner Type	ON BOARD
Frequency Range	950 ~ 2150MHz
Demodulator Mode	DVB-S (QPSK, ETS 300 421) and DVB-S2 (QPSK / 8PSK, ETS 302 307)
RF Input Connector	F-Female
3. DVBT/T2/C Tuner & Demodulator (depending on model)	
Demodulator Mode	ETSI EN 302-755 V1.3.1 and EN 300-744 V1.6.1 compliant
Frequency Range	52.5MHz to 866MHz
RF Input Connector	IEC-Female
4. TS Demux	
Demultiplexer	MPEG2/MPEG4
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s
5. Video	
Video Decode	H.264/H.265 HEVC MP@L5.0 up to 4K UHD@60fps H.264/H.265 AVC MP@L5.1 up to 4K UHD@60fps H.264/H.265 MVC up to 4K UHD@60fps MPEG-4 ASP@L5 up to 1080P@60fps AVS Jizhun Profile up to 1080P@60fps MPEG-2 MP@HL up to 1080P@60fps MPEG-1 MP@HL up to 1080P@60fps RealVideo 8/9/10 up to 1080P@60fps WebM up to VGA
Video File Format	Support *.mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm, *.jpg, *.bmp, *.gif and others
HDMI Output	HDMI 2.0 (video format default @ Auto)
Aspect Ratio	Auto, Full screen
Video Resolution	4K@60Hz 4K@50Hz 1080p/i 720p
6. Network	
Wi-Fi	Built-in 802.11 b/g/n, 2.4G/5G dual band
Ethernet	100M Ethernet RJ-45
7. Audio Decode	
Audio Decode	Dolby Digital/Digital Plus, MPEG, OGG, OGA, FLAC, ALAC, Ape, M4A, RM, MPEG-1 layer1/2, MPEG-2 Layer II (DTS passthru)
Sound Mode	LEFT/RIGHT/STEREO/MONO
Sampling Frequency	32KHz 44.1KHz 48KHz
8. PVR Function	
Record	Instant Record and Timer Record

	GUIDE Timer Record
Time-Shift	Support Auto Time-Shift
PVR Operation	Play/Pause/Stop/Step Fast Forward/Fast Backward 2/4/8/16
File System	Support NTFS, FAT32
PVR Manager	Delete recorded file

9.AV Output

Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB), HD:30MHz(-3dB)
Video Impedance	75Ω
Video Voltage Level	1.0 Vp-p
Audio Freq. Range	20~20KHz
Audio Impedance	600Ω
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)

10.Environment

Operating Temperature	0°C-40°C
Storage Temperature	-10°C-65°C
Humidity	<95%